

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **2,4 D AGRO IMPORT**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Herbicida seletivo de ação sistêmica.**
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.
Endereço: R. Prof. Ivo Corseuil, 69 - Conjunto 201 e 301 Sala D - Petrópolis, Porto Alegre - RS, 90690-410
Telefone: (51) 3343-0388 | (51) 3358-6035.**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(51) 3343-0388
Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001.**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda - Oral	4
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Toxicidade aguda - Inalação	4
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Carcinogenicidade	2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	2 de 14

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 – Provoca irritação à pele.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H332 – Nocivo se inalado.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351 – Suspeito de provocar câncer.
H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução:

Prevenção:
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).
P330 – Enxágue a boca.
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	3 de 14

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Nome químico: Dimetilamina do ácido diclorofenoxiacético

Faixa de Concentração: 806, g/L

nº CAS: 2008-39-1

Nome químico: Equivalente ácido do 2,4-D

Faixa de Concentração: 670,0 g/L

nº CAS: 94-75-7

Nome químico: Dimetilamina

Faixa de Concentração: 136,0 g/L

nº CAS: 124-40-3

Outros ingredientes: Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	4 de 14

Contato com os olhos: Lave cuidadosamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague novamente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS.

Quais ações devem ser evitadas: Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Suspeito de provocar câncer. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Compatível com água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais: Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. 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.

Perigos oriundos da combustão: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: óxidos de carbono, cloreto de hidrogênio, cloro, fosgênio e outros compostos de cloro.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	5 de 14

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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 derramado).

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 na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência: Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara de proteção com filtro para névoas e vapores.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais: Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza: Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a Empresa AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA. Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtro para névoas e vapores). Em caso de derrame, estanque o escoamento, impedindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água e siga as instruções abaixo: 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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	6 de 14

devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. 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. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Prevenção de perigos secundários:

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos:

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, fresco e longe da luz solar, com piso impermeável. O local deve ser trancado e indicado com uma placa: CUIDADO VENENO. Mantenha o recipiente fechado. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Condições a evitar:

Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações:

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens:

Embalagens recomendadas: Balde (Metálico/Plástico) - até 20L; Bombona (Plástico) - até 10 L; Frasco (Plástico) - até 1 L; Tambor (Metálico) - até 200 L.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	7 de 14

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico: 2,4-D		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
10 mg/m ³	TLV-TWA	ACGIH

Nome químico: 2,4-D amina		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: Dimetilamina		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
5 ppm	TLV-TWA	ACGIH
15 ppm	TLV-STEL	ACGIH
8 ppm	LT	NR15

Indicadores biológicos:

Substância: 2,4-D			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: 2,4-D amina			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: Dimetilamina			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	8 de 14

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Recomenda-se utilizar equipamento de proteção respiratória com filtros para vapores névoas e vapores. Respirador semifacial com suprimento de ar (10 x limite de exposição ocupacional) para exposição a concentrações elevadas. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Proteção para as mãos:	Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, luvas de segurança como as de borracha nitrílica ou butílica, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco.
Proteção para os olhos:	Óculos ampla visão.
Proteção para a pele e corpo:	Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
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 danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Aspecto translúcido e cor amarela.
Odor:	Ligeiro odor fenólico.
pH:	9,64 (19,9 a 20,0°C).

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	9 de 14

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: 2,4-D: 139,6 - 140,4°C.
2,4-D amina: 85 - 87 °C
Dimetilamina: -92.2 °C

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Dimetilamina: 7 °C

Ponto de Fulgor: Temperatura média de 100,1°C.

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Densidade de vapor relativa: Não disponível

Densidade: 1,2248 g cm³

Pressão de Vapor: 2,4-D: 0,011 mPa (7,99 ×10⁻⁸ mmHg) a 25°C.
2,4-D amina: 0 Pa a 25 °C
Dimetilamina: 168.8 kPa a 20 °C

Solubilidade: As misturas com hexano apresentaram separação de fases em ambas as dosagens (mínima e máxima).

Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow): 2,4-D: log kow: 1,68 (pH 4,0 a 20°C).
2,4-D amina: -1.07 - 1.43 a 20 °C
Dimetilamina: -0.274 a 25 °C

Temperatura de autoignição: Dimetilamina: 402 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	10 de 14

Viscosidade cinemática: 25,53 mm² s⁻¹ (19,9 a 20,1°C).

Características da partícula: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

O contato com oxidantes fortes pode causar incêndios ou explosões.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, sais de cobre, ferro e ferro.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: óxidos de carbono, cloreto de hidrogênio, cloro, fosgênio e outros compostos de cloro.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral: 500 mg/kg.
DL50 Dermal: 4.071 mg/kg.
CL50 Inalatório: > 2,497 mg/L.

Corrosão e irritação da pele: O produto provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Ensaio conduzidos com coelhos evidenciou o aparecimento de eritema e edema nos animais.

Lesões oculares graves /irritação ocular: Provoca lesões oculares graves, com lacrimejamento, vermelhidão, dor, ardência. Teste conduzido com coelhos evidenciou que o produto é irritante severo aos olhos, e produziu nos animais opacidade corneana, hiperemia corneana, congestão da íris, hiperemia, edema e secreção conjuntivais.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	11 de 14

Sensibilização
respiratória:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Sensibilização da pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Não provocou sensibilização à pele no estudo conduzido com cobaias.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado. 2,4-D: Informações descritas pela IARC – Grupo 2b – possivelmente carcinogênico para humanos. Os estudos descrevem o desenvolvimento de câncer no fígado e testículos e o linfoma não-Hodgkin.

Mutagenicidade: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Teste conduzido com o produto: Teste de Ames - Não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de Salmonella typhimurium.

Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado. 2,4-D: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Dimetilamina: Nenhum efeito adverso observado noael 1 000 mg/kg BW/dia (subaguda, rato)

Toxicidade sistêmica para
órgão-alvo:

Exposição única: A exposição ao produto pode provocar irritação à pele, olhos, trato digestivo e mucosas foram descritos pela exposição direta ao produto. Após a ingestão, podem ocorrer hipersalivação, cólicas estomacais, vômitos e diarreia, hipocalcemia, hipercalemia e hipofosfatemia, coma, febre, vertigem, dor de cabeça, mal-estar, parestesias convulsões, depressão do SNC e confusão mental, com dificuldades na fala também foram relatados. Foram observados ainda miotonia seguida de fraqueza muscular, neuropatias periféricas, redução na atividade motora, ataxia e incoordenação seguida de perda de reflexos. Algumas pessoas podem apresentar fibrilação ventricular, taquicardia, bradicardia, anormalidades no eletrocardiograma, rigidez muscular, insuficiência respiratória, edema pulmonar e rabdomiólise. A maior parte dos casos fatais envolvem falência renal, acidose metabólica, desequilíbrio hidroeletrolítico, resultando em uma falência múltipla de órgãos. A inalação pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.

Exposição repetida: Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada com hipertrofia hepatocelular, inflamações crônicas.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para
organismos aquáticos:

--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	12 de 14

CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
CEy50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): 217,02 mg/L.	CE50 (Daphnia magna 48 h): >100 mg/L.	CL50 (Danio rerio, 96h): 1.414 mg/L.

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
(Codornas japonesas, única dose): 704,65 mg/kg.	(Apis melífera): Relativamente não tóxico (DL50 é superior a 122,309 µg/abelha.	(E. foetida): Moderadamente tóxica (CL50 entre 100 e 1000 mg/kg).

Ciclo do carbono – microrganismos: Não tem efeito a longo prazo sob a transformação de carbono nos dois tipos de solo avaliados no presente teste.

Ciclo de nitrogênio - microrganismos: Não tem efeito a longo prazo sob a transformação de nitrogênio nos dois solos avaliados no presente teste.

Principais efeitos: Não apresenta perigo para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

O composto apresenta rápida degradabilidade e não é esperado persistência.

12.3 Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: 2,81 (2,4 D); BCF: 3 (2,4 D).

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. 2,4-D: É esperada alta mobilidade no solo. Koc: 20 a 136.

12.5 Outros efeitos adversos

2,4-D: Nenhum outro efeito conhecido.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Deve-se consultar também a Lei nº 7.802, de 11 julho de 1989. LEI No 9.974, DE 6 DE JUNHO DE 2000 - Dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	13 de 14

propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências.

Embalagem usada:

O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação para agrotóxico. Deve-se realizar a tríplex lavagem e não reutilizar as embalagens (verificar o procedimento para realização da tríplex lavagem, armazenamento das embalagens vazias e devolução das mesmas).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

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

Classificação Aéreo conforme International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

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

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

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

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) 2,4 D AGRO IMPORT	FDS:	0001
		Revisão:	2
		Data:	23/07/2025
		Página:	14 de 14

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

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

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Department of Transportation.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.