

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

**PRODUTO: DETONAMATO**

**ELABORAÇÃO: 29/09/2025**

### 1. Identificação

**Identificação do produto (nome comercial):** DETONAMATO

**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:** herbicida para jardinagem amadora.

**Empresa:** AGRINOVA AGRONUTRIENTES LTDA.

**Endereço:** Av. Linda Antonio Mansur, 350 - Jd. Com. Abdalla Mansur Caixa Postal: 181 -

CEP 15906-260 - Taquaritinga – SP

**Telefone para contato:** +55 (16) 3252-3266 – SAC: +55 16 3252-3266

**Telefone para emergências:** CEATOX: 0800 722-6001

**Email:** kiminova@kiminova.com.br

### 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:**

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725:2023

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Elementos de rotulagem do GHS**

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frase(s) de perigo:**

H315: Provoca irritação à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frase(s) de precaução - Geral:**

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P103: Leia com atenção e siga todas as instruções.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

**PRODUTO: DETONAMATO**

**ELABORAÇÃO: 29/09/2025**

### **Frase(s) de precaução - Prevenção:**

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

### **Frase(s) de precaução – Resposta à emergência:**

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332 + P 313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar 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 enxagando.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

### **Frase(s) de precaução - Armazenamento:** frases não exigidas.

### **Frase(s) de precaução – Destinação final:**

P501: Descarte o conteúdo/recipientes em local apropriado, conforme legislação vigente.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

## **3. Composição e informações sobre os ingredientes**

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Identidade química - Nome comum ou técnico	Nº CAS	Concentração (% p/p)	Classificação de perigo (conforme NBR 14725:2023)
Glifosato	1071-83-6	1,0	
Segredo industrial	-	10,0 – 20,0	H302; H315, H319, H411

## **4. Medidas de primeiros socorros**

- Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e a mantê-la em repouso em posição que não dificulte a respiração. Não há risco inalatório para este produto. Procurar assistência médica se necessário.
- Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas expostas com água e sabão. Procurar assistência médica se necessário
- Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico se necessário.
- Ingestão:** Não induza o vômito. Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar auxílio médico se necessário, levando a embalagem ou rótulo do produto.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

**PRODUTO: DETONAMATO**

**ELABORAÇÃO: 29/09/2025**

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Em contato com a pele e olhos, pode causar irritação. Se ingerido, pode causar irritação das mucosas e do trato gastrointestinal, com dor abdominal, náuseas e vômitos. Ingestão em grande quantidade pode causar insuficiência renal e hepática, dificuldade respiratória, choque e alteração de consciência.

**Notas para o médico:** Ingrediente ativo: Glifosato. Grupo químico: N-(fosfometil) glicina. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento sintomáticos e de suporte, como correção de distúrbios hidroelectrolíticos e metabólicos.

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono.

**Meios de extinção inadequados:** Evitar jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- 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.
- Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra vapores se necessário.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos de água e redes de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Absorva o produto com areia ou outro material inerte. Colete o produto com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13.

### 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro**

- Prevenção da exposição do trabalhador:** não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito na seção 4.
- Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

**Condições de armazenamento seguro**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

**PRODUTO: DETONAMATO**

**ELABORAÇÃO: 29/09/2025**

- **Condições adequadas:** manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local apropriado, devidamente identificado, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** evitar calor excessivo.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável.
- **Materiais seguros para embalagem:** produto já embalado em embalagem apropriada.

### 8. Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de proteção.
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal.
- **Proteção respiratória:** Em condições normais de uso não há necessidade de proteção respiratória.
- **Precauções especiais:** Não aplicável.

### 9. Propriedades físicas e químicas

- **Estado físico:** Líquido
- **Cor:** Incolor a amarelado
- **Odor:** Característico
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e faixa de ebullição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não inflamável
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Ponto de fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **pH:**  $4,57 \pm 0,02$
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Miscível em água

Página 4 de 8

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

**PRODUTO: DETONAMATO**

**ELABORAÇÃO: 29/09/2025**

- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Densidade e/ou densidade relativa:** 1,00 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível
- **Característica das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

### 10. Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

**Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:** Glifosato pode reagir com aço galvanizado e aço sem revestimento (exceto aço inoxidável) e produzir gás hidrogênio, podendo formar uma mistura gasosa altamente combustível ou explosiva.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Glifosato quando aquecido emite fumos tóxicos de nitrogênio e óxidos de fósforo.

### 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral ou dérmica.  
DL<sub>50</sub> oral aguda em ratos: > 2.000 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Em contato com a pele pode causar irritação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Em contato com os olhos pode causar irritação.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Estudos associando glifosato e câncer em humanos são inconclusivos. IARC classifica glifosato como 2A (provavelmente carcinogênico para humanos). Instituições internacionais como JMPR, US EPA, EFSA, PMRA, APVMA consideram glifosato não carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**Outras informações:** Nada a acrescentar.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

PRODUTO: DETONAMATO

ELABORAÇÃO: 29/09/2025

### 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Produto nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Informação referente ao Glifosato ácido técnico:**

Toxicidade para peixes:

- *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris, CL<sub>50</sub> - 96h: 38 mg/L
- *Lepomis macrochirus* – CL<sub>50</sub> - 96h: 47 mg/L
- *Oncorhynchus mykiss* – NOEC – 85 dias: 9,6 mg/L

Toxicidade para crustáceos:

- *Daphnia magna*, CE<sub>50</sub> - 48h: 40 mg/L
- *Daphnia magna*, NOEC – 21 dias: 12,5 mg/L

Toxicidade para algas:

- *Selenastrum capricornutum* – CE<sub>50</sub> – 7 dias: 13,8 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** As condições do solo e do clima afetam a persistência do glifosato no solo, determinando grande variação na meia-vida em diferentes solos (meia-vida de 2 a 197 dias). A degradação se dá principalmente por atividade microbiana. Na água, glifosato se dissipa rapidamente, com meia-vida de 4 a 11 dias.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 1,1 para organismos aquáticos (*Lepomis macrochirus*).

**Mobilidade no solo:** Glifosato adsorve-se firmemente ao solo. É esperado que Glifosato apresente baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** Descartar conforme legislações federais, estaduais e municipais vigentes. Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- **Embalagem usada:** Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem vazia deverá ser inutilizada e descartada em lixeira comum.

### 14. Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre (ferrovias, rodovias):** Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

**PRODUTO: DETONAMATO**

**ELABORAÇÃO: 29/09/2025**

**Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre):** Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS N° 175-001. Revisão L. 2024.

*International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).*

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

### 15. Informações sobre regulamentações

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023.

### 16. Outras informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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

**Legendas e abreviaturas:** ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. BCF: Bioconcentration factor ou Fator de Bioconcentração. CAS: Chemical Abstracts Service. CE<sub>50</sub> ou EC<sub>50</sub>: Concentração efetiva 50%. CL<sub>50</sub> ou LC<sub>50</sub>: Concentração letal 50%. DL50 ou LD50: Dose letal 50%. NOEC: No Observed Effect Concentration.

#### Referências:

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2024.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

**PRODUTO: DETONAMATO**

**ELABORAÇÃO: 29/09/2025**

APVMA. Final regulatory position: Consideration of the evidence for a formal reconsideration of glyphosate. Australian Government Veterinary Medicines Authority. 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

BRASIL. Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

EFSA. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance glyphosate. European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italy. EFSA Journal 2015;13(11):4302.

GHS Rev.10 - Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:  
<https://monographs.iarc.who.int/>.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>.

Pérez, G. L.; Vera, M. S. and Miranda, L. (2011). Effects of Herbicide Glyphosate and Glyphosate-Based Formulations on Aquatic Ecosystems, Herbicides and Environment, Dr Andreas Kortekamp. (Ed.), ISBN: 978-953-307-476-4, InTech.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.