



FDS - Ficha com Dados de Segurança
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023
Emissão: 27/10/2025
Revisão: 07/06/2026
Produto: GLIFOSATO 480

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: GLIFOSATO 480

Outras maneiras de identificação: Glifosato (Herbicida sistêmico não seletivo)

Usos recomendados: Herbicida para controle de ervas daninhas.

Restrição sobre a utilização: Não aplicar sobre alimentos, utensílios de cozinha, plantas e aquários.

1.2 Detalhes do fornecedor: ISORGAN INDÚSTRIA DE INSETICIDAS LTDA.

Rua Luiz Gonzaga Pereira Seixas, 329 – Distrito Empresarial, Ribeirão Preto – SP

CNPJ: 07.309.219/0001-16

Telefone: (16) 3797-5151

Site: isorgan.com.br

Data de edição: 27/10/2025

Número do telefone de emergência: 0800 722 6001 (CEATOX)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS Perigos Físicos

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Categoria

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



FDS - Ficha com Dados de Segurança
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023
Emissão: 27/10/2025
Revisão: 07/06/2026
Produto: GLIFOSATO 480

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavras de advertência (GHS BR):

Perigo

Frases de perigo (GHS BR):

H318 - Provoca lesões oculares graves.
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução (GHS BR):

P280 - Use luvas/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391 - Recolha o produto derramado
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
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.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

3.1 Mistura: Formulação à base de glifosato, sob a forma de sal de isopropilamina.

Componentes perigosos



Nome	N° CAS	Conc. [%]	Função
Glifosato	1071-83-6	48%	Princípio Ativo

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral:

Inalação: Remover a vítima para um local ventilado e seguro. Se houver dificuldade de respirar, manter a vítima em repouso e fornecer oxigênio (se disponível e treinado para isso). Procurar o médico imediatamente se houver sintomas graves, como dificuldade respiratória ou tontura.

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar a área afetada com sabão neutro por 15 minutos. Se houver irritação ou queimaduras, procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retirar lentes de contato caso tenha. Procurar assistência médica se houver irritação ou lesão persistente.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Se a vítima estiver consciente, fornecer pequenos goles de água. Procurar um médico imediatamente. Não é recomendado induzir vômito. Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas: A exposição ao produto pode causar irritação dos olhos, com vermelhidão, lacrimejamento, dor e risco de lesões oculares graves. Não são conhecidos efeitos crônicos significativos quando o produto é utilizado conforme as recomendações de uso.

4.3 Notas para o médico

Riscos: Produto à base de Glifosato.

Os sintomas podem incluir:

A exposição ao produto pode causar lesões oculares graves, caracterizadas por dor, vermelhidão, lacrimejamento intenso e possível comprometimento da visão. A ingestão



pode ocasionar irritação do trato gastrointestinal, com sintomas como náuseas, vômitos, desconforto abdominal e diarreia. A inalação de névoas ou aerossóis pode causar irritação das vias respiratórias superiores.

Tratamento: Não há antídoto específico. Descontaminação e tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado

Pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente ao álcool. Água pulverizada.

Inadequado

Jato de água direto em líquidos inflamáveis, que pode espalhar o fogo.

5.2 Riscos específicos

resultantes da substância ou da mistura

Possibilidade de formação de gases tóxicos durante a combustão.

5.3 Precauções para bombeiro

Uso obrigatório de equipamentos de proteção individual (EPI).

Outras informações

Combater o incêndio a uma distância segura e sempre a favor do vento para evitar a inalação de fumaça tóxica. Se possível, isolar a área e remover materiais inflamáveis próximos. Evacuar o local em caso de risco de explosão ou fumaça tóxica. Acionar o corpo de bombeiros imediatamente e informar qual o produto envolvido.

SEÇÃO 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

Isolar a área. Utilizar EPI (luvas de proteção, óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial, vestuário de proteção). Não tocar no material derramado



ou andar sobre ele. Evitar inalar vapores, poeiras ou névoas. Eliminar todas as fontes de ignição (se aplicável) e providenciar ventilação adequada.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI adequado, incluindo luvas, óculos de segurança, máscara ou respirador (conforme a natureza do produto e da exposição). Isole e sinalize a área para evitar o acesso de pessoas não autorizadas.

6.2 Precauções ambientais

Conter o derramamento para evitar que atinja redes de esgoto. Utilizar barreiras de contenção ou materiais absorventes. Vazamentos devem ser comunicados imediatamente às autoridades Ambientais.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza

Para líquidos é recomendado absorver com material inerte e armazenar em recipientes adequados. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima. É recomendado ventilar a área para dispersar vapores tóxicos ou inflamáveis.

Informações adicionais

Informações para manuseio seguro, ver seção 7.

6.4 Consulta a outras seções:

Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8. Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, conforme necessário. Evitar

contato direto com a pele, olhos e roupas. Não inalar vapores, névoas ou poeiras. Manusear em local bem ventilado e longe de fontes de calor, chamas e faíscas. Seguir as normas de segurança estabelecidas.

Medidas de higiene

Lavar as mãos e outras áreas expostas após o manuseio. Remover imediatamente roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizar. Evitar contato com o rosto, olhos e boca. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar no local de trabalho.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Armazenar em local seco, fresco, bem ventilado e de acesso restrito a pessoal autorizado. Manter os recipientes fechados e identificados corretamente. Proteger contra quedas, impactos e vazamentos. Evitar exposição direta à luz solar e fontes de calor.

Recomendações para estocagem conjunta

Evitar armazenar junto a materiais incompatíveis. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Consultar informações específicas do produto quanto a restrições de armazenamento.

Utilizações finais específicas

Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacional específicos para a formulação. Devem ser consultados os limites aplicáveis para Glifosato e seus coadjuvantes nas regulamentações nacionais e locais.

Indicadores biológicos: Não especificado.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar exaustão ou ventilação adequada no local de trabalho. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Epi's após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme

orientações do fabricante.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos: Luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo: Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos.

Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Símbolos do equipamento de proteção individual



SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICA E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido (suspensão concentrada)
Cor	Amarelado
Odor	Característico.
pH	4,0 - 5,0
Ponto de congelamento/ ponto de fusão	Próximo a 0°C
Ponto de ebulição	Aproximadamente 100°C
Ponto de fulgor	Não aplicável (produto não inflamável)
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Acima de 150°C (pode liberar vapores tóxicos)
Inflamabilidade	Produto não inflamável
Pressão de vapor	Muito baixa
Pressão de vapor a 20°C	$< 1,0 \times 10^{-4}$ Pa

Densidade relativa do vapor a 20°C	Baixa volatilidade
Densidade relativa	1,15 - 1,20 g/mL (a 20°C)+
Solubilidade	Solúvel (formulação aquosa)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Dados não disponíveis para a formulação
Viscosidade, cinemática	Dados não disponíveis para a formulação
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Tamanho das partículas	Aplicável somente aos sólidos
Distribuição do tamanho das partículas	Aplicável somente aos sólidos
Forma das partículas	Aplicável somente aos sólidos
Taxa de proporção das partículas	Aplicável somente aos sólidos
Área de superfície específica das partículas	Aplicável somente aos sólidos

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

Nenhuma informação adicional disponível

9.3 Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso e armazenamento
Condições a evitar	Calor excessivo, exposição direta à luz solar, congelamento, fontes de ignição
Produtos perigosos de decomposição	Pode liberar gases tóxicos como CO, CO ₂ , óxidos de nitrogênio (NOx) e óxidos de fósforo (POx).
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases concentradas
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
Temperatura de manipulação	Recomenda-se uso e armazenamento entre 5°C e 35°C
Reatividade	Produto não reativo sob condições normais de temperatura e pressão.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	$DL_{50}(Rato) = 4873 \text{ mg/Kg}$ - Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	$DL_{50}(coelho) = 7940 \text{ mg/Kg}$ - Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	$DL_{50}(Rato) = 12200 \text{ mg/Kg}$ - Não classificado
Corrosão/irritação à pele	Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - Causa lesões oculares graves/irritação ocular
Sensibilização respiratória ou da pele	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Toxicidade para a reprodução	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição repetida	Não classificado
Perigo por aspiração	Não classificado

11.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas gerais	O contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, lacrimejamento e lesões oculares graves.
Inalação	A inalação de névoas ou aerossóis pode causar irritação das vias respiratórias superiores.
Contato com a pele	O contato prolongado ou repetido pode causar leve irritação ou ressecamento da pele.
Contato com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Ingestão	Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos, desconforto abdominal e diarreia.

Sintomas crônicos

Não são conhecidos efeitos crônicos significativos quando o produto é utilizado conforme as recomendações de uso.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para peixes	Glifosato: CL_{50} = 134 mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Toxicidade para invertebrados aquáticos	Glifosato: CL_{50} = 7,0 mg/L (96h, <i>Orconectes nais</i>)
Toxicidade para algas e plantas aquáticas	Glifosato: CE_{50} = 11,7 mg/L (96h, <i>Anabaena flos-aquae</i>)

12.2 Persistência e degradabilidade

- Baixa a moderada. O glifosato é rapidamente adsorvido pelo solo, tornando-se menos biodisponível. A degradação microbiana ocorre no solo e na água.

12.3 Potencial bioacumulativo

- Baixo potencial de bioacumulação (log Kow baixo/negativo).

12.4 Mobilidade no solo

- Alta mobilidade em água e solos com baixo teor de matéria orgânica, mas rapidamente adsorvido em solos com alto teor de matéria orgânica, reduzindo sua lixiviação.

12.5 Outros efeitos adversos

- Não são esperados outros efeitos adversos significativos para o meio ambiente.

Informações ecológicas adicionais

- Evitar descarte no meio ambiente.
- Resíduos e embalagens devem ser destinados a sistemas de recolhimento autorizados.
- Produto classificado como “**Muito perigoso ao meio ambiente – Classe III**”, conforme critérios brasileiros de agrotóxicos.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Descartar o produto e seus resíduos em aterros industriais licenciados, incineradores apropriados ou através de coprocessamento, conforme as regulamentações federais, estaduais e municipais aplicáveis. Não despejar em cursos d'água, esgotos ou solo.

Embalagens contaminadas:

As embalagens vazias e limpas devem ser submetidas à tríplex lavagem e destinadas aos programas de recebimento de embalagens vazias de agrotóxicos (por exemplo, Sistema Campo Limpo no Brasil) ou descartadas em aterros licenciados, conforme a legislação específica para resíduos perigosos. Não reutilizar embalagens.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

ANTT

14.1 Número ONU:

UN 3082

14.2 Nome apropriado para embarque:

SUBSTÂNCIA PERIGOSA AO MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém Glifosato)
Número de risco: 90

14.3 Classes de riscos de transporte:

Classe 9 – Substâncias e artigos perigosos diversos

14.4 Grupo de embalagem:

Grupo III – Baixo risco relativo

14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente:

Perigoso para o meio ambiente aquático

14.6 Precauções especiais para os usuários

Ver seções 6 a 8 desta Ficha Com Dados de Segurança.

14.7 Transporte em lote, de acordo com instrumentos IMO

Não transportar a granel, de acordo com o código IB

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

15.1 Regulamentos nacionais

FDS elaborada de acordo com 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.

Conforme RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências:

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION (NCBI). Glyphosate. PubChem, Bethesda, 2026. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/3496>. Acesso em: 28 maio 2026.

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS - Chemical Abstracts Service.

CE50 ou CL50 - Concentração efetiva ou concentração Letal 50%.

DL50 - Dose Letal 50%.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

ONU - Organização das Nações Unidas.

Outras informações:

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Essa informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.