

FDS | Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: GLIFOFORTE DATA: 04/11/2024 Página 1 de 5

- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):

GLIFOFORTE

Principais usos recomendados para

substância ou mistura:

Herbicida

Nome da empresa:

Quimiagri Ambiental Indústria e Comércio de Desinfestantes Domissanitários Ltda.

Endereço:

Estrada Nelson Taufic Nacif - Lambedor, 2800

CEP: 13820-000, Monte Alegre do Sul - SP

Telefone para contato:

(19) 3899 - 2116

Telefone para emergência:

(19) 3899 - 2116 - Disque-Intoxicações (RENACIAT): 0800-722-6001

E-mail:

quimiagriambiental@hotmail.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2023

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em

uma classificação:

O produto não possui outros perigos

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

ATFNCÃO

Frases Perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Contato com os olhos:

Glifosato (CAS: 1071-83-6): 1,0%

4 - MEDIDAS 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, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta ficha.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e

sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve o rótulo e esta ficha.

sapatos contaminados. Em caso de irritação cutanea: Consulte um medico. Leve o rotulo e esta ficha.

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve o rótulo e esta

ficha.



Produto: GLIFOFORTE

Notas para o médico:

FDS | Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

DATA: 04/11/2024 Página 2 de 5

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com Ingestão:

água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um

médico. Leve o rótulo e esta ficha.

Sintomas e efeitos mais importantes agudos e tardios:

Em contato com os olhos, pode provocar 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.

Ingrediente ativo: Glifosato. Grupo químico: glicina substituída. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, assistência

respiratória se houver necessidade.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).

Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor equipe de combate a incêndio:

<u>completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água</u>

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos servicos de emergência: isolar 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.

Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor

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, como riachos, lagos, fontes de água, poços,

esgotos, galerias pluviais etc.

Métodos e materiais para a contenção

e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte. Colete com uma pá ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13

desta ficha.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Medidas de higiene: Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições adequadas: manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: evitar locais úmidos e calor excessivo. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável. Embalagens inflamáveis.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos. Limites biológicos: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao

local de trabalho. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área

de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:



FDS | Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: GLIFOFORTE DATA: 04/11/2024 Página 3 de 5

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória Para o uso que se destina não é necessária proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido translúcido de coloração verde

Odor e limite de odor: Característico

pH: 3,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de

temperatura de ebulição: Não disponível
Ponto de fulgor: Não disponível
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Não inflamável
Limite inferior/superior de Não disponível

Inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor:

Densidade de vapor:

Densidade:

Não disponível

Não disponível

Não disponível

Miscível em água

Coeficiente de partição -n-octanol/água: Glifosato técnico: Log Kow = - 3,4

Temperatura de autoignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível
Outras informações: Não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral.

DL₅₀ oral aguda em ratos > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto apresente irritação à pele.

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

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

Mutagenicidade em células

germinativas:

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

Carcinogenicidade: Glifosato técnico: Em estudos em longo prazo, em ratos e camundongos, a substância não apresentou

potencial cancerígeno. 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 carcinogénico (ECHA, 2022).

Toxicidade à reprodução: Glifosato técnico: Em estudos de toxicidade para a reprodução conduzidos em ratos, não foram observados

significativos efeitos à fertilidade. Estudos de toxicidade para o desenvolvimento conduzidos em ratos e coelhos indicaram que o glifosato só apresentou efeitos adversos à prole em doses tóxicas maternas



Produto: GLIFOFORTE

FDS | Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

DATA: 04/11/2024 Página 4 de 5

(FAO/WHO, 2004; EHA, 2022).

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 -

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

exposição repetida:

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Informação referente a Glifosato técnico:

Toxicidade para peixes

- Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 96h - CL₅₀: 38 mg/L

- Lepomis macrochirus - CL50 - 96h: 47 mg/L

- Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 85 dias - NOEC: 9,6 mg/L

Toxicidade para crustáceos

- Daphnia magna - 48h - CE₅₀: 40 mg/L

Toxicidade para algas

- Pseudokirchneriella subcapitata - CE₅₀ - 4 dias: 12,5 mg/L

Toxicidade para abelhas

- DL₅₀ oral aguda - 48h: 100 μg/abelha - DL₅₀ contato aguda - 48h: > 100 μg/abelha

Toxicidade para aves

- Coturnix coturnix japonica - DL₅₀ oral: > 2.000 mg/kg

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). Glifosato não se degrada por fotólise. A degradação se dá principalmente por atividade microbiana. Na água, glifosato se dissipa rapidamente, com meia-vida de

4 a 11 dias.

Potencial bioacumulativo:

Glifosato apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF = 0,052 em peixe Ictalurus

punctatus.

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

Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções

Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. Aéreo:

RBAC N°175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves

Civis. Emenda nº 01.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS. Revisão I. 2023.

IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation (DGR).



Produto: GLIFOFORTE

FDS | Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHAS COM DADOS DE SEGURANÇA

DATA: 04/11/2024 Página 5 de 5

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o

Norma ABNT-NBR 14725:2023;

produto químico:

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta ficha foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Legendas e abreviaturas:

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%

CEr₅o - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL₅₀ - Concentração Letal 50%

DL₅₀ - Dose Letal 50% LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

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.

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

ATSDR. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. Toxicological Profile for Glyphosate. April 2019. Disponível em: https://www.atsdr.cdc.gov/sites/peer_review/docs/tp214.pdf. Acesso em: 29 jul. 2024

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 saúdeocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

EFSA. European Food Safety Authority. Conclusion On Pesticides Peer Review. Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance glyphosate. Disponível em: https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2023.8164. Acesso em: 29 jul. 2024.

GHS Rev.10 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php.

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

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponíve<lem: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em: http://www.osha.gov/.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/.