

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	TOPATUDO.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Herbicida não seletivo de ação sistêmica.
Nome da empresa	AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.
Endereço	Cristovão Colombo, 2955 – sala 703/sala 704 – Floresta – Avenida Porto Alegre – RS – CEP: 90.560-003.
Telefone para contato	(51) 3343-0388. (51) 3358-6035.
Telefone para emergências	(51) 3343-0388 Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001.

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Corrosão/irritação à pele – Categoria 3. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida:2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. 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	




## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

Pictogramas	
Palavra de advertência	<b>PERIGO</b>
Frases de perigo	H316 Provoca irritação moderada à pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H402 Nocivo para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	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. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P501 Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

Componentes	Concentração	n° CAS
Glifosato, sal de isopropilamina	480,0 g/L	38641-94-0
Glifosato, equivalente ácido	360,0 g/L	1071-83-6
Isopropilamina	120,0 g/L	75-31-0

### SEÇÃO 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 FISPQ.

#### Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

#### Contato com os olhos

Enxágue imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

#### Ingestão

Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

INGESTÃO: podem ocorrer lesões corrosivas (ulcerativas) das mucosas oral, esofágica, gástrica e, menos frequentemente, duodenal; disfagia, epigastralgia, náusea/vômitos, cólicas, diarreia. Também são observados hematêmese e melena, assim como hepatite anictérica e pancreatite aguda; hipotensão

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

arterial, choque cardiogênico. Hipoxemia leve assintomática detectável por gasometria; infiltrado alveolar ou intersticial ao raio X, taquipneia, dispneia, tosse, broncoespasmo, edema pulmonar não cardiogênico e falência respiratória. Pode ocorrer pneumonite por broncoaspiração. Também pode ocorrer oligúria, anúria e hematuria; acidose metabólica e insuficiência renal nos mais seriamente intoxicados. As alterações neurológicas, que podem se complicar com convulsões, coma e morte, são atribuídas a hipóxia e/ou hipotensão.

**CUTÂNEA:** pode ocorrer dermatite de contato (eritema, queimação, prurido, vesículas, eczema).

**OCULAR:** pode resultar em irritação, dor e queimação ocular, turvação da visão, conjuntivite e edema palpebral.

**RESPIRATÓRIA:** pode ocorrer irritação das vias respiratórias altas. Nos casos de aspiração pode ocorrer pneumonite química.

Este produto contém isopropilamina, extremamente lesivo à mucosa do trato respiratório superior, causando queimação e dor de garganta, laringite, sibilância; rubor; flictenas e queimaduras cutâneas; irritação ocular, conjuntivite e ceratite, com prejuízo da visão; cefaleia, câibras e náusea. Estes sintomas não se manifestam imediatamente após a exposição.

O tratamento das intoxicações por Glifosato é basicamente sintomático e deve ser implementado paralelamente às medidas de descontaminação, que visam limitar a absorção e os efeitos locais.

Notas para o médico

Não existe antídoto específico e, por não se tratar de produto inibidor das colinesterases, NÃO DEVE ser administrada atropina como antídoto. Utilizar medicamentos de ação ampla, que modifiquem a toxicocinética e/ou a toxicodinâmica do produto, como o Carvão Ativado (adsorção digestiva). Em caso de

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

ingestão recente, proceder à lavagem gástrica. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1 g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 mL de água. Em caso de exposição por contato, realizar a higienização das áreas do corpo do paciente atingidas dando atenção especial às regiões que sofreram maior depósito ou que podem reter o produto (cabelo, ouvido, axilas, umbigo, unhas e genitais). Avaliações especializadas do trato respiratório, ocular e dermal podem ser requeridas.

Contraindicações: Provocar vômito é contraindicado em razão do risco potencial de aspiração.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Não recomendados: jatos de d' água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Medidas de proteção da 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.

### SEÇÃO 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 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
---	---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

	<p>olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>
Para o pessoal do serviço de emergência	<p>Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Proteção respiratória com filtro para névoas e vapores.</p>
Precauções ao meio ambiente	<p>Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgotos.</p>
Métodos e materiais para contenção e limpeza	<p>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 respirador 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:</p> <p>Piso pavimentado: 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.</p> <p>Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.</p> <p>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</p>

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

quantidade do produto envolvido. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

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

**Condições de higiene no local de trabalho** 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.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndios e explosões** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas para armazenamento** 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.

**Outras recomendações** Embalagem recomendada: Balde (Metálico) - até 20L; Frasco (Plástico) - até 20L; Tambor (Plástico/Metálico) - até 200L; Bombona (Plástico) - até 50L.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

### SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental	Agente químico	TLV – TWA (ACGIH, 2021)	LT (NR-15, 1978)
	Isopropilamina*	TWA 2 ppm STEL 5 ppm	4 ppm

\*Perigo de absorção pela pele.

Limites de monitorização biológica

Não estabelecidos.

Outros limites

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia

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.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele

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.

Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória

Recomenda-se utilizar equipamento de proteção respiratória com filtro para névoas e vapores. 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 térmica

Não apresenta perigos térmicos.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

### SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Líquido, aspecto translúcido e cor amarela.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	5,09 (sol. aquosa 1%, 20,0 - 20,1°C).
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	99,6°C.
Ponto de fulgor	> 99,6°C.
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não avaliado.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	1,1714 g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade	Miscível em água e metanol; Separação de fases em Hexano.
Coefficiente de partição octanol-água	Não avaliado.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	Cinemática: 22,62 mm <sup>2</sup> /s (20°C – 20,1°C). Tensão superficial: 0,05181 N.m <sup>-1</sup> .
Demais informações	Corrosividade: Aço inoxidável = 0,0002 mm/ano. Alumínio = 0,0205 mm/ano. Cobre = 0,0155 mm/ano. Ferro = 0,4355 mm/ano. Latão = 0,0142 mm/ano.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

### SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas com o produto.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

### SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<p>Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.</p> <p><u>Testes conduzidos com o produto:</u></p> <p>DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 5.000 mg/kg.</p> <p>DL<sub>50</sub> (dérmica, ratos): &gt; 4.000 mg/kg.</p> <p>CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): &gt; 9,861 mg/L.</p>
Corrosão/irritação da pele	<p>Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.</p> <p><u>Teste conduzido com o produto:</u></p> <p>O ensaio conduzido com coelhos produziu eritema e edema nos animais expostos, entretanto, os efeitos foram reversíveis em até 48h.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p>Provoca lesões oculares graves, com queimadura, dor, vermelhidão e lacrimejamento.</p> <p><u>Teste conduzido com o produto:</u></p> <p>Teste conduzido com coelhos evidenciou que o produto provoca graves lesões oculares, e produziu provocou opacidade na córnea, hiperemia pericorneana e hiperemia, edema e secreção conjuntivais nos olhos.</p>
Sensibilização respiratória ou à	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização</p>

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

pele

respiratória ou à pele.

Teste conduzido com o produto:

Não provocou sensibilização à pele no estudo conduzido com cobaias.

Mutagenicidade em células germinativas

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*.

Teste de micronúcleo em camundongos – os resultados mostraram que não houve aumento no número de micronúcleos em eritrócitos dos animais testados.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto seja carcinogênico.

Estudos combinados de longo prazo/carcinogenicidade com ratos e camundongos não evidenciaram efeitos carcinogênicos. No estudo de longo prazo com camundongos, observou-se redução do peso corpóreo nos machos que receberam a dose mais elevada da substância teste e hipertrofia lobular central dos hepatócitos em 34% dos machos no tratamento com a maior dose. Esta alteração pode ter representado uma adaptação hepatocelular do metabolismo à substância teste. A dilatação tubular focal dos rins observada nos fetos machos que receberam a dose mais alta no estudo de reprodução em 3 gerações com ratos, não foi observada no estudo conduzido em 2 gerações e não foi considerada como efeito relacionado ao tratamento.

Glifosato:

IARC Classifica como grupo 2<sup>a</sup> – Possivelmente carcinogênico para humanos.

EPA e o BfR – Classificam como não carcinogênico o Glifosato.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

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 provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	<p>Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.</p> <p>Em estudos realizados com Glifosato Técnico administrado à dieta de camundongos por 90 dias não foram observadas reações comportamentais incomuns ou sinais toxicológicos relacionados ao tratamento. O grupo de animais que recebeu a dose mais alta apresentou redução no ganho de peso. Os exames macroscópicos na necropsia e as avaliações histopatológicas não revelaram quaisquer evidências de efeitos relacionados à administração do produto.</p> <p>Um estudo crônico conduzido com cães não revelou efeito adverso em nenhum dos níveis de dosagem testados.</p>
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Nocivo para os organismos aquáticos.</p> <p>Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p><u>Teste conduzido com o produto:</u></p> <p>CE<sub>50</sub> (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>, 72h): 15,58 mg/L.</p> <p>CENO (NOEC) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,1 mg/L.</p> <p>CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 85,72 mg/L.</p> <p>CL<sub>50</sub> (<i>Danio rerio</i>, 96h): 28,28 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade	É esperado que o produto apresente alta persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

	aquáticos. <u>Glifosato ácido:</u> BCF: 0,52.
Mobilidade no solo	Espera-se que o produto apresente leve mobilidade no solo. <u>Glifosato ácido:</u> Koc = 2.600 to 4.900.
Outros efeitos adversos	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. Organismos do solo ( <i>E. foetida</i> ): não tóxica (CL <sub>50</sub> > 1.000 mg/kg). Abelhas ( <i>Apis melífera</i> ): Relativamente não tóxico (DL <sub>50</sub> é superior a 202,799 µg/abelha). Codornas: DL <sub>50</sub> ( <i>codornas japonesas</i> , única dose): 2.000 mg/kg.

### SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

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 propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o
---------	--

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

	controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências.
Embalagem usada e restos de produto	O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação para agrotóxico. Deve-se realizar a tríplice lavagem e não reutilizar as embalagens (verificar o procedimento para realização da tríplice lavagem, armazenamento das embalagens vazias e devolução das mesmas).

### SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução 5.947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Glifosato)
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

Número ONU	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). 3082
Nome apropriado para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glyphosate)
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-F
Poluente Marítimo	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glyphosate)
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III

### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações para produto Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

químico	Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).
Regulamentações específicas	Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989 – Lei de Agrotóxicos. Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002 – Decreto de Agrotóxicos. Lei nº 10.603, de 17 de dezembro de 2002 – Proteção de Informação não divulgada. Lei nº 9.294, de 15 de julho de 1996 - Restrições ao uso e à propaganda. Decreto nº 2.018, de 1º de outubro de 1996 - Regulamenta a Lei nº 9.294/1996. Outros.

### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores.

Esta FISPQ 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ revisada em março de 2022.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

CL<sub>50</sub> – Concentração Letal 50%  
CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%  
DL<sub>50</sub> – Dose Letal 50%  
ERPG – Emergency Response Planning Guidelines  
LT – Limite de Tolerância  
NR – Norma Regulamentadora  
ONU – Organização das Nações Unidas  
SBCA – Self Contained Breathing Apparatus  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average

### Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEI Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Phys Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: mar. 2022.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <[https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch\\_execute.action](https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action)>. Acesso em: mar. 2022.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: TOPATUDO

Data: 22/03/2022

Versão: 01

EPA. United States Environmental protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: mar. 2022.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 9. rev. ed. New York: United Nations, 2021.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: mar. 2022.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: mar. 2022.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mar. 2022.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: mar. 2022.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: mar. 2022.

TESTES DE TOXICIDADE, ECOTOXICIDADE E PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS. Bioagri Laboratórios. 25/03/2013.

U.S. NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. Disponível em: <<https://livertox.nlm.nih.gov>>. Acesso em: mar. 2022.