

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 1 de 13

01 - IDENTIFICAÇÃO:

Nome do produto **MOSQFLY**
Principal uso recomendado . : Inseticida mosquicida
Fabricante INTERFINA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA
CNPJ..... 12.846.660/0001-77
Endereço Rua Domiciano Leite de Assis, 323 Dist. Industrial - Jardinópolis-SP
e-mail contato@interfina.com.br
Fone/Fax : (16) 3663-2221 / 3663-2220
Site www.interfina.com.br
Telefone de emergência.....: (16) 3663-2221

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5

Toxicidade aguda – Pele: Categoria 5

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B

Toxicidade à reprodução: Categoria 2

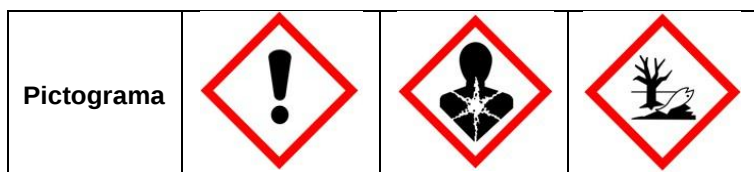
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático: Categoria 1

Toxicidade aquática crônica: Categoria 1

Elementos apropriados para a rotulagem:



Palavra de advertência: Atenção

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018	Data de Revisão: 20/03/2025	Revisão: 01
---------------------	-----------------------------	-------------

Página 2 de 13

Frases de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

H320: Provoca irritação ocular

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

H373: Pode provocar dano ao Sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada por via inalatória.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

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 as 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.

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

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.

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

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.

P312: Caso sinta indisposição, contate um médico.

P321: Tratamento específico: veja item 4 nesta ficha.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P391: Recolha o material derramado.

P403 + P233: Armazene em local ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

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

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 3 de 13

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Natureza Química: “Este produto é uma mistura”.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou nome técnico	Nº CAS	Concentração
1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea - Diflubenzurom	35367-38-5	25% p/p
Sílica amorfa	112926-00-8	20 – 30% p/p
Silicato de magnésio / Talco	14807-96-6	30 – 40% p/p

04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Contato com a pele: lavar a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Em caso de sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

Ingestão: não provocar vômito; se isto ocorrer espontaneamente, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato com o produto durante a prestação de socorro.

Sintomas e efeitos mais importantes: Em contato com os olhos, pode provocar vermelhidão e prurido. Em caso de ingestão, pode provocar náusea, vômito e diarreia. Se inalado, pode causar irritação do trato respiratório superior e tosse. Em estudos com animais, Diflubenzurom

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 4 de 13

causou metemoglobinemia e sulfemoglobinemia após exposição repetida. O sinal principal é cianose que não responde a oxigenoterapia.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Diflubenzurom. Grupo químico: Benzoil uréia. Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte. Em caso de ingestão de grande quantidade, avaliar a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão). Em caso de metemoglobinemia maior que 30%, sintomática, pode-se administrar azul de metileno a 1%, 1-2 mg/kg lentamente por via endovenosa.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados: jatos de água diretamente sobre o produto devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

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.

06 - 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: 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, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeiras, se necessário.

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.

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 5 de 13

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa 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 FDS.

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Precauções para manuseio seguro:

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Condições de armazenamento seguro:

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, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

Condições a evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: 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.

Materiais seguros para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 6 de 13

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum / CAS	
Sílica amorfa CAS: 112926-00-8	PEL-TWA - 8h: 80 mg/m ³ /‰SiO ₂ (OSHA, 2018) REL-TWA – 8h: 6 mg/m ³ (NIOSH, 2018)
Silicato de magnésio / Talco CAS: 14807-96-6	TLV-TWA: 2 mg/m ³ (fração respirável, sem fibra de asbestos, < 1% de sílica livre cristalizada). Base do TLV: fibrose pulmonar, função pulmonar (ACGIH, 2016).

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

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 individual:

***Proteção dos olhos/face:** utilizar óculos de proteção para produtos químicos.

***Proteção da pele:** utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.

***Proteção respiratória:** utilizar máscara com filtro para produtos químicos para controlar o risco residual em atividades de curta duração, quando todas as etapas possíveis para redução de exposição tiverem sido tomadas.

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 danificados.

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.

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 7 de 13

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado físico: sólido, pó

Cor: branca a bege

Odor: ausente

Ponto de fusão: não disponível.

Ponto de ebulição: não disponível.

Inflamabilidade: não inflamável

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: o produto não é explosivo

Ponto de fulgor: não disponível

Temperatura de autoignição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

pH: 9,0 a 11,0

Viscosidade cinemática: não disponível

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/água (log P): 3,89 (22° C, pH 3,0)*

Pressão de vapor: não disponível

Densidade relativa: 1,1942 g/cm³

Densidade relativa do vapor: não disponível

Características da partícula: não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

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

Reatividade: não são esperadas reações indesejáveis.

Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos de decomposição: não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 8 de 13

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; DL₅₀ dermal aguda em ratos > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto apresente irritabilidade dérmica. Teste de irritabilidade dérmica em coelhos: não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode apresentar irritação ocular. Teste de irritabilidade ocular em coelhos: não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilização cutânea em cobaias: não sensibilizante.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Talco não contendo fibras de asbestos não é classificado como carcinogênico pela ACGIH e IARC.

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Testes com nonilfenol etoxilado em ratos apresentaram redução de fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Exposição aguda ao talco via inalatória pode causar irritação de vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Exposição crônica ao talco ou a sílica via inalatória pode causar o desenvolvimento de pneumoconiose. Em estudos com animais, Diflubenzurom apresentou aumento dos níveis de metahemoglobina e sulfahemoglobina, aumento de fígado e baço, hemossiderose.

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Apresenta baixa toxicidade para peixes, porém alta toxicidade para invertebrados aquáticos.

Informação referente ao:

***Diflubenzurom técnico:**

Peixe - *Cyprinodon variegatus* - CL50 - 96h: > 0,13 mg/L

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* – truta arco-íris - NOEC – 21 dias: 0,2 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna* - CE50 - 48h: 2,6 µg/L

Crustáceo - *Daphnia magna* - NOEC – 21 dias: 0,04 µg/L

Alga - *Selenastrum capricornutum* – CE50 – 72h: > 0,2 mg/L

Abelha - DL50: > 114,8 µg/abelha

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 9 de 13

Persistência e degradabilidade: Diflubenzurom é pouco persistente no solo. Meia-vida no solo é de 19 a 27 dias. Degrada-se principalmente pelo metabolismo microbiano. É pouco persistente em água doce, devido à sua hidrólise e grande adsorção à matéria orgânica.

Potencial bioacumulativo: Apresenta moderado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

*BCF: 78 a 360 para peixe - *Lepomis macrochirus*, porém depura-se rapidamente nos tecidos dos peixes (cerca de 99% em 14 dias).

Mobilidade no solo: É esperado que Diflubenzurom apresente baixa mobilidade no solo.

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

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final:

*Produto: deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

*Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais devidamente fechadas.

*Embalagem usada: não reutilizar embalagens vazias. Estas deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais:

*Terrestre:

Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Diflubenzurom)

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018	Data de Revisão: 20/03/2025	Revisão: 01
---------------------	-----------------------------	-------------

Página 10 de 13

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

***Hidroviário:**

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

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diflubenzuron)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

***Aéreo:**

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

RBAC Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civas. Emenda nº 01.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão E. 2015.

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diflubenzuron)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Grupo de embalagem: III

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018 Data de Revisão: 20/03/2025 Revisão: 01

Página 11 de 13

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Resolução nº. 5998 de 03 de novembro de 2022 - Ministério dos Transportes. ANTT -
Agência Nacional de Transportes Terrestres.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI: Biological Exposure Indices

CAS: Chemical Abstracts Service

CL₅₀ : Concentração letal 50%

DL₅₀ : Dose letal 50%

EPI: Equipamento de proteção individual

NBR: Normas brasileiras

NOEC: No Observed Effect Concentration

ONU: Organização das Nações Unidas

PEL: Permissible Exposure Limit

REL: Recommended Exposure Limit

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências:

ABNT NBR 14725:2023.

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS 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, 2016.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018	Data de Revisão: 20/03/2025	Revisão: 01
---------------------	-----------------------------	-------------

Página 12 de 13

Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.

BRASIL. Resolução nº. 5232 de 16 de dezembro de 2016 - Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

EC. European Commission. Directive 98/8/EC concerning the placing biocidal products on the market. Assessment Report. Diflubenzuron. Sweden. 21 September 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: fevereiro 2018.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: fevereiro 2018.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:
<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: fevereiro 2018.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: fevereiro 2018.

MOSQFLY

Emissão: 05/02/2018	Data de Revisão: 20/03/2025	Revisão: 01
---------------------	-----------------------------	-------------

Página 13 de 13

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: fevereiro 2018.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em fevereiro 2018.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: fevereiro 2018.

As informações aqui descritas têm por intuito orientar e prevenir manipulador e transportador, informando-os sobre as condições mínimas necessárias para manuseio do produto com eficiência e segurança.

Em caso de dúvidas entrar em contato com nosso departamento técnico:

Fone/Fax (016) 3663-221

E-mail: contato@interfina.com.br - Site: www.interfina.com.br