

BIRLANE-DUO SC

Emissão: 14/11/2018 Data de Revisão: 17/03/2025 Revisão: 01

Página 1 de 10

01 - IDENTIFICAÇÃO:

Nome do Produto: BIRLANE-DUO SC

Aplicação: Inseticida

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação de perigo do produto:

Corrosão / irritação à pele: Categoria 3

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2B

Perigo ao ambiente aquático - agudo: Categoria 3

Perigo ao ambiente aquático - crônico: Categoria 3

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

Elementos apropriados para a rotulagem:

Pictograma: não aplicável

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H316: Provoca irritação moderada à pele

H320: Provoca irritação ocular

H402: Nocivo para os organismos aquáticos

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongado



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

Frases de precaução:

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P332 + P 313: 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 uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P391: Recolha o material derramado.

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

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Ingrediente Ativo: Imidacloprido + Fipronil Grupo Químico: Neonicotinóide + Fenil Pirazol

Classe: Inseticida

Classificação Toxicológica: II

Nome Químico: (Imidacloprido) (1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine

(Fipronil) (RS)-5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-(trifluoromethylsulfinyl)-1H-pyrazole-3-carbonitrile

Nº C A S: 138261-41-3 (Imidacloprido) e 120068-37-3 (Fipronil)

04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, fazer 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. Se apresentar irritação, consultar um médico.

Ingestão: não provocar vômito; se isto ocorrer espontaneamente, deitar o paciente de lado



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

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..

NOTA PARA MÉDICO:

Não há antídoto específico, o tratamento deve ser sintomático e de suporte.

O ativo age nos receptores da acetilcolina, encaixando-se nos receptores das membranas das células pós-sinápticas. São agonistas e competem com os receptores nicotínicos da Acetilcolina, provocando estímulo contínuo, hiperatividade nervosa, seguida de colapso do sistema nervoso e morte. Remova o paciente da fonte de exposição.

Contaminação cutânea: Lave a área do corpo atingida pelo produto com grandes quantidades de água e sabão.

Contaminação ocular: Lave os olhos com grande quantidade de água durante pelo menos 15 minutos.

Contaminação oral:

- Em caso de intoxicação oral, não provoque o vômito, mas se ele ocorrer de forma espontânea, não o impeça, apenas deite o paciente de lado para que não aspire os resíduos do vômito.
- Pacientes com intoxicação por via oral devem ser observados cuidadosamente para o possível desenvolvimento de irritação ou queimaduras no esôfago ou trato gastrointestinal. Se estiverem presentes sinais ou sintomas de irritação ou queimaduras no esôfago, considere a endoscopia para determinar a extensão do dano. Lavagem gástrica deve ser considerada em ingestões significativas e no período máximo de 2 horas.
- Administre carvão ativado (240 ml de água / 30 g de carvão ativado). Dose usual: 25 a 100 g em adultos e adolescentes, 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos), e 1g / Kg em crianças com menos de 1 ano de idade.
- Reidrate o paciente que estiver perdendo fluídos através de vômito e diarreia.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

- O produto não é inflamável, mas suas embalagens são. Em caso de incêndio de grandes proporções, afastar as pessoas para longe da fumaça para evitar a inalação e intoxicação.
- Utilizar extintores de pó químico ou CO₂.
- Não utilizar água, para evitar a contaminação de redes públicas.
- **ATENÇÃO:** Há formação de vapores tóxicos e irritantes provenientes dos subprodutos resultantes da queima do produto



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte. 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.

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 a aplicação 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, apropriado, longe do alcance de crianças.

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

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, rações



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

para animais.

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

Materiais seguros para embalagens: produto já embalado em embalagem apropriada

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de Controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

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:** durante a produção utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável, macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.

***Proteção respiratória:** durante a produção utilizar máscara com filtro para produtos químicos para controlar o risco residual.

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.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado Físico: líquido

Cor: branco a bege

Odor: característico

Ponto de fusão: não disponível.

Ponto de ebulição: não disponível

Inflamabilidade: não disponível

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

Ponto de fulgor: não disponível

Temperatura de autoignição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

pH: 6,0 à 9,0

Viscosidade cinemática: não disponível

Solubilidade: solúvel em água

Coeficiente de partição n-octanol/água (log P): não disponível

Pressão de vapor: não disponível

Densidade relativa: 1,05 g/cm³

Densidade relativa de vapor: não disponível

Características da partícula: não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Instabilidade: Estável nas condições normais de armazenamento.

Reações perigosas: Pode reagir com oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: O produto não é inflamável, porém a sua decomposição térmica gera vapores tóxicos e irritantes.

Manter afastado de calor, luz solar direta, fontes e ignição e ácidos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: 2000 mg/kg

CL50 inalativo para rato: 2000 mg/kg

DL50 dermal para rato: 2000 mg/kg

Irritação dérmica coelho: Não irritante

Irritação ocular coelho: Não irritante

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto apresente 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.



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

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.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Toxidade para algas, CL50 (96h): > 100 mg/L.

Toxidade para microcrustáceos, CE50 (48h): 0,055 mg/L (*Daphnia magna*).

Toxidade para peixes, CL50 (96h): 211 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).

Toxidade para abelhas, DL50 (48h): 0,46 mcg/indivíduo

Em grandes quantidades, contamina o solo, água e ar.

Causa danos a flora e a fauna.

Toxico para peixes, organismos aquáticos e invertebrados.

ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL:

Métodos recomendados para destinação final:

*Produto: não classificado como resíduo perigoso. Descartar conforme 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: Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem poderá ser lavada e reciclada. Jogar a embalagem vazia em lixeira comum. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causam contaminação do solo e da água, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

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*

ONU: UN 2902

Número de risco: 63

Classe de risco: 6.1

Nome apropriado para embarque: Pesticida líquido, tóxico.

Grupo de embalagem: III

Descrição de risco: Substância Tóxica

*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).

*Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. 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)*.

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.



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

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

ONU: Organização das Nações Unidas

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). 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. Directive 98/8/EC concerning the placing of biocidal products on the market – Assessment Report – Bifenthrin, Product-type PT8 (Wood preservatives), 2010.

EPA-HQ-OPP-2009-1008; FRL-9361-6. Bifenthrin; Pesticide Tolerances. In Federal Register / Vol. 77, Nº 179 / Friday, September 14, 2012 / Rules and Regulations.

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



BIRLANE-DUO SC

Emissão: 07/02/2018 Data de Revisão: 18/03/2025 Revisão: 01

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.

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