

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 1/13

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	WILPRONIL
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Cupinicida e inseticida de contato e ingestão.
Detalhes do fornecedor:	WILLOWOOD AGRISCIENCE REPRESENTACAO COMERCIAL LTDA. Endereço: Av. Doutor José Bonifácio Coutinho Nogueira, 214, Sala 516 Quadra 30014 Lote 20-A-5, Jardim Madalena, CEP: 13.091-611 - Campinas - SP - Brasil. Telefone: (19) 3207-2012
Número do telefone de emergência:	Toxiclin: 0800 030 33 33 e Pro-química: 0800-110-8270

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução	

Pictogramas:



Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H372 Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P260 Não inale 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. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico. P330 Enxague a boca. P391 Recolha o material derramado. DISPOSIÇÃO: P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 2/13

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
MISTURA WILPRONIL

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Fipronil	120068-37-3 424-610-5	79,3 - 83,4
Resíduos (petróleo), fracionador de reformador catalítico, sulfonado, polímeros com formaldeído, sais de sódio ¹	68425-94-5 614-476-8	4,5 - 5,3
Polímero de sal de sódio de 2,5-furandiona com 2,4,4-trimetilpenteno ¹	37199-81-8 609-343-6	3,6 - 4,2
Lauril sulfato de sódio	151-21-3 205-788-1	3,6 - 4,2
Caulim calcinado ¹	92704-41-1 296-473-8	6,875 - 0,25
Sulfato de amônio	7783-20-2 231-984-1	1,7 - 2,1
Ácidos graxos, sebo, sais de sódio ¹	8052-48-0 232-491-4	0,425 - 0,55

¹ Ingrediente não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Mudança na seção 11, toxicidade aguda

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 este documento.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água, durante pelo menos 10 minutos, para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. A lavagem gástrica deve ser considerada com a ingestão de grande quantidade de produto em até 1 hora. O carvão ativado deve ser administrado em até 1 hora, com doses: 25 a 100 g em adultos e adolescentes, 25 a 50 g em crianças de 1 a 12 anos e 1 g/kg em crianças de 1 ano. Em caso de convulsões, administrar benzodiazepínicos IV: diazepam (5 a 10 mg em adultos e 0,2 a 0,5 mg/kg em crianças, repetindo a cada 10 a 15 minutos) ou lorazepam (2 a 4 mg em adultos e 0,05 a 0,1 mg/kg em crianças). Considerar fenobarbital ou propofol na recorrência das convulsões em menores de 5 anos. Antídoto: Não há antídoto específico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 3/13

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

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 o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto e contato com a pele, olhos e mucosas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Piso pavimentado: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o produto em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse produto e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal. Se necessário, contate o órgão ambiental mais próximo e/ou o centro de emergência da empresa. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 deste documento.

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 poeiras. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não aplique o produto na presença de ventos ou nas horas mais quentes do dia. Aplique somente as doses recomendadas. Observe o prazo de validade. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo, se estes estiverem disponíveis. Evite contato com materiais incompatíveis.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Lave as roupas contaminadas e os itens de proteção antes de sua reutilização e separadas das roupas domésticas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local coberto, com piso impermeável, bem ventilado e longe da luz solar. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada e em local trancado, longe do alcance de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 4/13

crianças e animais. Evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição e calor. Mantenha em local adequado para o tipo de produto, afastado de alimentos, bebidas e rações animais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. Evite o acesso de pessoas não autorizadas no local. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.

Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limite de exposição ocupacional: Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

Outros limites e valores: - Fipronil:
BIEL (Boehringer Ingelheim Exposure Limit): 1 µg/m³.

Medidas de controle de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Macacão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe. Luvas de proteção de borracha nitrílica.

Proteção respiratória: Máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico de classe P2).

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido em grânulos.

Cor: Bege (1 OYR; 9/1).

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** WILPRONIL

Versão: 01 Data: 03/12/2025 Página: 5/13

Ponto de fulgor:	> 112,3 °C - Vaso fechado.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	8,31 (solução aquosa 1 % (m/v) entre 19,7 a 20 °C).
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	Solúvel em água. Solúvel em metanol. Insolúvel em hexano.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}):	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa:	Não disponível.
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.
Características de partícula:	Não disponível.
Outras informações:	Características da partícula: > 1 mm = 36,01 %; 1 - 0,5 mm = 63,71%; 0,5 - 0,25 mm = 0,06 %. Densidade aparente sem compactação: 0,657 g/mL entre 19,9 a 20,3 °C. Densidade aparente com compactação: 0,714 g/mL entre 19,9 a 20,3 °C. Taxa de corrosão: aço inoxidável = 0,0005 mm/ano; alumínio = 0,0055 mm/ano; cobre = 0,0022 mm/ano; ferro = 0,0713 mm/ano; latão = 0,0046 mm/ano. Tensão superficial: 0,05580 N/m (solução aquosa 1,078 g/L entre 19,5 a 20,5 °C).

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, bases fortes, nitritos, oxidantes fortes e substâncias alcalinas.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica e inalatória. Nocivo se ingerido. DL ₅₀ Oral (ratos): 500 mg/kg. DL ₅₀ Dérmica (ratos): > 2000 mg/kg. CL ₅₀ Poeiras e névoas (ratos, 4h): > 0,300 mg/L.
Corrosão/irritação da pele:	Não classificado para corrosão/irritação da pele. O estudo teve como objetivo avaliar o potencial de irritação cutânea da substância teste em coelhos albinos da Nova Zelândia, utilizando a pele do dorso direito como área de teste e o dorso esquerdo como controle. A substância foi preparada sendo macerada e homogeneizada em 0,5 mL de água

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 6/13

purificada, e a dose administrada foi de 0,5 g sobre a área teste. A substância homogeneizada foi espalhada uniformemente sobre uma pequena região depilada (aproximadamente 6 cm²) e coberta com gaze e fita adesiva não irritante, com o uso de uma cobertura semi-oclusiva no tronco e área de teste para prevenir a ingestão e remoção. Inicialmente, um único coelho foi testado para avaliar a corrosividade, com remoção da substância em três fases (3 minutos, 1 hora e 4 horas) em locais diferentes, já que não foram observados sinais severos. Posteriormente, mais dois animais foram testados para confirmação. As reações cutâneas, como eritema, escara e edema, foram classificadas segundo a escala de Draize, com exames realizados em 1, 24, 48 e 72 horas após a remoção da bandagem, além da observação de quaisquer efeitos tóxicos sistêmicos ou locais. Ao final do estudo, os animais foram eutanasiados com uma combinação de anestésicos e injeção intra-cardíaca. Os resultados indicaram que todos os animais apresentaram ganho de peso e não mostraram sinais clínicos de irritação dermal ou toxicidade durante o período de observação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não classificado para lesões oculares graves/irritação ocular.

O estudo experimental foi conduzido para avaliar o potencial de irritação ocular do produto em coelhos albinos da Nova Zelândia. A substância teste, diluída a 1% m/v, apresentou um pH de 8,31, e a dose aplicada foi de 0,1 g no saco conjuntival do olho direito, que serviu como área de teste, enquanto o olho esquerdo não tratado funcionou como controle negativo. Para minimizar o sofrimento, os animais receberam analgesia sistêmica uma hora antes e oito horas após a aplicação, e anestesia local cinco minutos antes do teste. Inicialmente, apenas um coelho foi testado para avaliar a corrosividade; como não foi observada reação severa, mais dois coelhos foram incluídos para confirmar a resposta. O excesso de substância que permanecia após 24 horas foi removido com solução fisiológica estéril. Os olhos foram examinados em intervalos de 1, 24, 48 e 72 horas, com as reações de córnea, íris e conjuntivas classificadas por um veterinário, seguindo a escala de graduação apropriada. O corante fluoresceína sódica foi aplicado a partir da leitura de 24 horas para detectar lesões na córnea que retivessem o corante. Ao final do estudo, os animais foram eutanasiados. Como resultados, todos os animais apresentaram ganho de peso corporal. A exposição à substância-teste resultou em alterações leves e transitórias na conjuntiva dos três coelhos: hiperemia (grau 1) em 1, 24 e 48 horas, quemose (grau 1) em 1 e 24 horas, e irite (grau 1) em 1 hora. Não houve secreção e, crucialmente, todos os sinais de irritação reverteram totalmente na leitura de 72 horas. Não foram observadas alterações na córnea ou retenção do corante fluoresceína, e os animais não apresentaram alterações comportamentais ou clínicas sistêmicas.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não classificado para sensibilização da pele.

O estudo teve como objetivo avaliar o potencial de sensibilização cutânea do produto utilizando o método Buehler em cobaias albinas da linhagem Hartley, sendo empregados dois animais para o estudo piloto, 20 para o grupo teste e 10 para o grupo controle. A substância teste foi convencionada nas concentrações de 25 %, 50 %, 75 % e 100 %, sendo a água purificada escolhida como veículo devido à fácil solubilização do produto, garantindo uma mistura homogênea. A dose máxima de 0,5 g totalmente solúvel em 0,5 ml de veículo (concentração 100 %) foi determinada como a máxima quantidade distribuível uniformemente na área-teste (6 cm²). Para as fases de indução e desafio, a concentração de 100% (1 ml da substância/veículo) foi escolhida com base nos resultados do estudo piloto. Os animais tiveram a região dorsal depilada 24 horas antes das aplicações e foram individualmente identificados com violeta genciana. O estudo piloto utilizou dois animais, cada um recebendo duas concentrações diferentes (25 %, 50 %, 75 % e 100 %) para determinar a dose a ser usada nas fases principais. As avaliações foram realizadas 24 e 48 horas após a remoção da bandagem oclusiva. As fases de indução (três aplicações: Dia 0, Dia 7 e Dia 14) e desafio (Dia 28) foram realizadas com a concentração de 100 %. Uma gaze umedecida com 1 ml da substância (grupo teste) ou apenas com o veículo (grupo controle, durante as induções) foi fixada à pele com fita hipoalergênica. A bandagem oclusiva permaneceu em contato com a pele por seis horas em cada administração. Após o período de exposição, as bandagens eram removidas e a pele lavada com água purificada. As avaliações clínicas e comportamentais foram registradas individualmente, e as reações cutâneas foram avaliadas 24 e 48 horas após a retirada da bandagem oclusiva, de acordo com a escala de Magnusson & Kligman's. Não foram observadas reações dérmicas em nenhuma das quatro concentrações testadas (25 % a 100 %), nem qualquer alteração clínica ou comportamental.

Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 7/13

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado para mutagenicidade em células germinativas.

O Teste de Ames, um ensaio mutagênico em células procariontes de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium, foi conduzido com a substância teste visando estudar possível efeito mutagênico nas cepas TA 97a, TA 98, TA 100, TA 102 e TA 1535. O teste foi realizado com e sem ativação metabólica. A substância teste foi testada em oito concentrações no teste preliminar: 0,003; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1,0; 3,0 e 5,0 mg/placa e em seis concentrações no teste definitivo: 0,03; 0,1; 0,3; 1,0; 3,0 e 5,0 mg/placa. Os controles positivos apresentaram os aumentos esperados nos números de revertentes. Os controles negativos mantiveram o número de revertentes espontâneos dentro da taxa de reversão para cada uma das cepas. A substância teste não produziu um aumento no número de revertentes nos ensaios com e sem ativador metabólico, nas cepas e concentrações estudadas quando comparadas ao número de revertentes espontâneos das culturas padrão tratadas com o solvente (água) usando o programa estatístico *Salmonel Assay*. Esses resultados indicam que, nas condições do ensaio, a substância teste não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas estudadas.

O teste do micronúcleo foi conduzido para avaliar o potencial genotóxico da substância teste em medula óssea de camundongos. A substância teste foi diluída em água deionizada e administrada pela via oral em duas aplicações, com intervalo de 24 horas, nas doses de 12,5; 25 e 50 mg/kg de peso corpóreo. Dois grupos controles, negativo e positivo, foram avaliados simultaneamente. O grupo controle negativo recebeu o mesmo tratamento dos grupos experimentais, exceto pela exposição à substância teste e o grupo controle positivo recebeu ciclofosfamida, dose 50mg/kg pc. Após 18 a 24 horas da segunda administração, os animais foram eutanasiados e seus fêmures coletados para obtenção das células da medula óssea e montagem em lâminas. Não houve aumento no número de micronúcleos em eritrócitos policromáticos nos animais tratados com a substância teste, nas doses 12,5, 25 e 50 mg/kg pc, em relação ao controle negativo. Foi observado aumento estatisticamente significativo do número de micronúcleos nos animais tratados do grupo controle positivo. Nas condições de estudo, os resultados indicam que a substância teste, avaliada nas doses 12,5, 25 e 50 mg/kg pc não apresenta atividade a genotóxica em medula óssea de camundongos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

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

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,13097 mg/L;

CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): 0,14 mg/L;

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,32 mg/L;

CEr₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 23,16 mg/L.

Abelhas: DL₅₀ Contato (*Apis mellifera*, 48 h): 0,02 µg item de teste/abelha

Abelhas: DL₅₀ Oral (*Apis mellifera*, 48 h): 0,00861 µg de substância teste/abelha.

Aves: DL₅₀ Oral (*Coturnix japonica*, 14 dias): 100,61 mg/kg de peso corporal.

Minhocas: CL₅₀ (*Eisenia foetida*, 14 dias): > 1000 mg/kg de solo artificial.

Persistência e degradabilidade: Apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 8/13

	Informação referente ao: - <u>Fipronil</u> : Taxa de degradação: 47% em 28 dias. - <u>Lauril sulfato de sódio</u> : Taxa de degradação: 95% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Fipronil</u> : BCF: 321 $\log K_{ow}$: 4 - <u>Lauril sulfato de sódio</u> : BCF: 71 (calculado) - <u>Sulfato de amônio</u> : $\log K_{ow}$: 0,48.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	O produto não apresenta efeitos adversos na transformação de carbono e nitrogênio pelos microrganismos do solo.

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).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL
LAVAGEM DA EMBALAGEM:

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIs - Equipamentos de Proteção Individual - recomendados para o preparo da calda do produto.

Tríplice lavagem (lavagem manual):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplice lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão:

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 9/13

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato d'água;
- Direcione o jato d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão, adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Mantenha a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato d'água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

- Após a realização da tríple lavagem ou lavagem sob pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.
- O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo da chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

- No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.
- Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.
- O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

TRANSPORTE

- As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

EMBALAGEM FLEXÍVEL**ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA****ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

- O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.
- Use luvas no manuseio dessa embalagem.
- Esta embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABN T), devidamente identificado e com lacre, o que deve ser adquirido nos Canais de Distribuição.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 10/13

- No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.
- Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.
- O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

TRANSPORTE

- As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deve ser adquirido nos Canais de distribuição.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA****ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**

- O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

- É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

TRANSPORTE

- As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS

- A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente pode ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.
- É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.
- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS.
- A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

- Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.
- A desativação do produto é feita pela incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 11/13

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU: 3077

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

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:
• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.
IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3077

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

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A,S-F

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3077

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: WILPRONIL

Versão: 01 Data: 03/12/2025 Página: 12/13

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: Consultar regulamentações:
• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Norma ABNT-NBR 14725.
Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES
Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado 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.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	03/12/2025	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BCF - *Bioconcentration factor* (Fator de bioconcentração);

BIEL - Limite de Exposição da Boehringer Ingelheim (valor interno);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;

CEr₅₀- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL₅₀- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

DL₅₀- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;

EC - *European Community* (Comunidade Europeia);

EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Européia);

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: WILPRONIL

Versão: 01

Data: 03/12/2025

Página: 13/13

EPA - *United States Environmental Protection Agency* (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);
 K_{ow} - *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Nenhuma concentração de efeito observado);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);
PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: dez 2025.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: dez 2025.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: dez 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: dez 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: dez 2025.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: dez 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: dez 2025.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. <<https://www.osha.gov/chemicaldata/search>>. Acesso em: dez 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: dez 2025.