BLATUM PRO CS®

Inseticida

BLATUM PRO CS® é um inseticida em suspensão concentrada aquosa de amplo espectro de ação à base de Fipronil de uso restrito por Profissionais/Empresas e/ou Instituições Especializadas.

CARACTERÍSTICAS GERAIS	
MARCA COMERCIAL:	BLATUM PRO CS®
CLASSE:	Inseticida
FORMULAÇÃO:	Suspensão Concentrada Aquosa (*Flowable*)
NOME TÉCNICO:	Fipronil
GRUPO QUÍMICO:	Pirazol
CONCENTRAÇÃO I.A.:	5% m/v
MODO DE AÇÃO:	Age por Contato e Ingestão como Modulador do Canal de Sódio do Sistema Nervoso Central e Periférico.
COMPOSIÇÃO:	Fipronil.....5% (m/v) Outros Ingredientes q.s.p.....100% (m/v)
FINALIDADE DE USO:	Controle de Baratas Germânicas, Baratas Americanas, Cupins Subterrâneos, Formigas e Pulgas
CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA:	Toxicidade aguda oral (DL_{50} >5000 mg/Kg) – Categoria 5 Toxicidade aguda dérmica (DL_{50} >2000 mg/Kg) – Categoria 5 Irritação Aguda dos olhos (Não Irritante) - Não Classificado Irritação Aguda da Pele (Irritante Dérmico) – Categoria 2 Sensibilização a Pele (Não Sensibilizante) – Não Classificado Perigoso ao Meio Ambiente – Agudo: Categoria 1
EMBALAGEM/APRESENTAÇÃO:	Frasco plástico dosador squeeze de 1L ou Frasco plástico 250ml
REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE Nº 3.2699.0024.001-2 (1L) Nº 3.2699.0024.003-9 (250 ml)	

Antes de usar leia as instruções do rótulo.

Se você não entende ou não compreende as instruções do rótulo, procure alguém para lhe explicar detalhadamente as precauções, cuidados, indicações de uso e demais informações.

Server Química
A serviço do bem.

Rua Norberto de Carvalho, 1473, Jardim Lorenzetti
CEP. nº 17.560-222, Vera Cruz/SP
+55 14 3492-1947
www.serverquimica.com.br

INFORMAÇÕES, INDICAÇÕES E MODOS DE USO DO PRODUTO

BLATUM®, o poderoso baraticida altamente eficaz e perfeito para os clientes mais exigentes ganha uma nova dimensão para ajudar às Empresas e Profissionais do Controle de Pragas a resolverem os problemas dos seus clientes:

BLATUM PRO CS®, um novo Multi inseticida formulado em suspensão concentrada à base d´água e com Fipronil à 5% m/v, sem odor e sem cheiro, que permite diversas aplicações em diferentes situações com menos riscos para as Pessoas e Animais Domésticos, para ser utilizado pelos Profissionais em Desinsetizações, Descupinizações e no Manejo Integrado de Pragas contra Baratas, Formigas, Cupins Subterrâneos e Pulgas, ajudando você a resolver os problemas até dos clientes mais exigentes.

BLATUM PRO CS® não é repelente sendo indetectável pelas pragas-alvos, que serão contaminadas por contato e ingestão, modificando as transmissões dos seus impulsos nervosos, causando hiperexcitação neural, paralisia severa e a morte no tempo certo para que essas pragas contaminem às outras, numa poderosa Reação em Cadeia onde cada praga-alvo contaminada pelo BLATUM PRO CS® se transforma em um agente multiplicador do inseticida.

BLATUM PRO CS® é especial por ter:

- ✓ Baixa toxicidade para as Pessoas e Animais Domésticos, permitindo o seu uso em locais que tenham PETS (Cães e Gatos) com baixo risco de intoxicação para o controle de pulgas
- ✓ Alta eficácia contra as pragas-alvos
- ✓ Formulação estável com longo período de duração
- ✓ Frasco dosador que facilita a manipulação do produto
- ✓ Alto rendimento com baixas doses de diluição

E pode ser utilizado em:

- ✓ Residências e condomínios residenciais
- ✓ Restaurantes, bares, padarias e cantinas
- ✓ Áreas de manipulação de alimentos
- ✓ Petshops e clínicas veterinárias
- ✓ Hotéis e pousadas
- ✓ Hospitais e clínicas de saúde
- ✓ Indústrias no geral
- ✓ Indústrias de alimentos e bebidas
- ✓ Comércios e centros comerciais
- ✓ Portos, aeroportos, terminais rodoviários e metroviários
- ✓ Instalações aduaneiras
- ✓ Locais de entretenimento
- ✓ Veículos terrestres, marítimos e aéreos
- ✓ Repartições públicas e privadas em geral

A formulação de BLATUM PRO CS® não tem cheiro, odor, e não deixa resíduos na aplicação, melhorando a qualidade geral da aplicação, além de ser facilmente misturado no tanque do pulverizador.

Para situações de serviços de desinsetização de PULGAS onde tenha a presença de animais domésticos, particularmente em residências com PETS (Cães e Gatos), BLATUM PRO CS® tem riscos menores do que outras classes de inseticidas, reduzindo os inconvenientes de reclamações por intoxicações.

O excelente efeito de transferência de BLATUM PRO CS® irá controlar as infestações rapidamente, especialmente contra Baratas, Formigas e Cupins Subterrâneos, que são insetos que convivem num mesmo local, seja nos assoalhos para as Baratas ou nos Formigueiros e Cupinzeiros, BLATUM PRO CS® vai alcançá-los.

As baixas doses de diluição de BLATUM PRO CS® reduzem os custos por aplicação dos tratamentos, resultando em mais eficiência e lucros por serviços. Para o controle de Cupins Subterrâneos, BLATUM PRO CS® lhe dará economia com a sua baixa dose de diluição: apenas 1L de BLATUM PRO CS® é capaz de realizar o tratamento de 26m lineares de estrutura.

BLATUM®, Resolve!

Seja para uma desinsetização residencial ou no contexto do Manejo Integrado de Pragas, BLATUM PRO CS® chegou para ser o novo aliado das Empresas e Profissionais contra as Pragas e até para os seus Clientes mais exigentes.

DOSES DE DILUIÇÃO E DE APLICAÇÃO

Para o controle das pragas-alvos indicadas siga as diretrizes previstas no rótulo do produto e descritas abaixo:

ALVO BIOLÓGICO / PRAGAS-ALVO	DOSE DE DILUIÇÃO PARA 10L ÁGUA	DOSE DE APLICAÇÃO DA CALDA
Barata Germânica *Blattella germanica*	50ml	50ml/m²
Barata Americana *Periplaneta americana*	75ml	50ml/m²
Formigas *Monomorium florícola*	12,5ml	50ml/m²
Pulgas *Ctenocephalides spp.*	12,5ml	50ml/m²
Cupins Subterrâneos *Coptotermes gestoi*	75ml	5L/metro linear

MODO DE APLICAÇÃO:
As doses indicadas de aplicação são suficientes para um controle eficaz das pragas-alvos e o método de tratamento recomendado é a pulverização residual de superfícies em áreas internas e externas.

No entanto, a técnica de aplicação pode ser escolhida pelo Profissional que deve considerar as características do local de tratamento e as melhores práticas e técnicas utilizadas para o Controle da Praga-alvo.

MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA INSETICIDA:
Para a preparação da calda inseticida e formação de emulsão homogênea deve-se preencher com água limpa 1/3 do volume do tanque ou calda final desejados para a aplicação. Colocar a dose de indicação para a praga-alvo no tanque do equipamento e agitar por 3 (três) minutos. Após a agitação no tanque, completar o volume de calda total desejada com água limpa e agite por mais 2 (dois) minutos.

RECOMENDAÇÕES GERAIS DE USO

Recomenda-se antes do uso, aplicação e tratamento com o produto a realização de inspeção minuciosa do local a ser tratado a fim de identificar a(s) praga(s)-alvo(s) infestante(s) e de selecionar as medidas corretivas necessárias para o manejo adequado da praga-alvo e, também, a utilização de métodos preventivos, mecânicos e de saneamento dos locais como medidas complementares e auxiliares adequadas para o controle químico da infestação.

Antes de qualquer tratamento o Profissional de advertir e comunicar às pessoas que possam ser impactadas pela realização do tratamento, as medidas de segurança e precauções para evitar acidentes durante e após a aplicação do produto.

Veja as restrições e cuidados de uso antes de utilizar o produto e sempre utilize os Equipamentos de Proteção Individual durante o manuseio, diluição e utilização do produto.

RECOMENDAÇÕES DE USO POR PRAGA-ALVO

Esta seção destina-se a informar os usuários sobre as recomendações mais apropriadas para cada praga-alvo para obter um resultado melhor do tratamento.

CONTROLE DE BARATAS:
O controle efetivo de Baratas depende da identificação da espécie infestante a fim de localizar com precisão os locais que devem ser tratados com BLATUM PRO CS®, selecionar a dose de diluição recomenda e as técnicas de aplicação mais apropriadas para que se consiga um resultado ótimo de controle. Sempre inspecione o local de tratamento para identificar os possíveis abrigos e locais de infestação antes de tratar a área com BLATUM PRO CS®.

Recomendamos a utilização conjunta de BLATUM GEL F® para aplicação direcionada nos locais de difícil acesso onde a pulverização não é recomendada, não possa ser realizada ou nos casos em que as atividades no local não possam ser interrompidas para o intervalo de reentrada.

Saiba mais sobre BLATUM GEL F® com nossos representantes, distribuidores ou consulte nosso site (www.serverquimica.com.br) ou a ficha técnica e/ou rótulo desse produto.

BLATUM PRO CS® atuará contra as Baratas por contato nas superfícies tratadas e pelo poderoso efeito de reação em cadeia que resultará no controle da infestação em pouco tempo.

Blattella germanica: siga as instruções de uso e modo de preparação da calda e dilua 50ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa que serão suficientes para aplicar em 200m² de área total. A calda inseticida resultante da mistura deve ser aplicada na dose de 50ml/m² diretamente em frestas, fendas e rachaduras presentes no pavimento, cantos, cantoneiras de portas e janelas, paredes e assoalhos, nos rodapés das paredes, dentro de armários e atrás de móveis, e nos locais onde sejam localizadas as infestações. Em áreas externas forme uma barreira protetora aplicando BLATUM PRO CS® em todo o perímetro, utilizando o método da Aplicação Residual de Perímetro.

Periplaneta americana: siga as instruções de uso e modo de preparação da calda e dilua 75ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa que serão suficientes para aplicar em 200m² de área total. A calda inseticida resultante da mistura deve ser aplicada na dose de 50ml/m² diretamente em frestas, fendas e rachaduras presentes no pavimento, cantos, cantoneiras de portas e janelas, paredes e assoalhos, nos rodapés das paredes, dentro de armários e atrás de móveis, esgotos, caixas de gordura e áreas adjacentes e nos locais onde sejam localizadas as infestações. Em áreas externas forme uma barreira protetora aplicando BLATUM PRO CS® em todo o perímetro, utilizando o método da Aplicação Residual de Perímetro. Não aplicar BLATUM PRO CS® na diluição de 75ml/10L de água em carpetes nas áreas internas.

CONTROLE DE FORMIGAS:
Antes de iniciar o tratamento, inspecione o local para identificar a(s) área(s) interna e externa com atividade(s) das Formigas ou onde possam existir suspeitas de atividades.

Siga as instruções de uso e modo de preparação da calda e dilua 12,5ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa que serão suficientes para aplicar em 200m² de área total. A calda inseticida resultante da mistura deve ser aplicada na dose de 50ml/m². Aplique BLATUM PRO CS® nas superfícies e locais onde as Formigas estão forrageando em busca de alimentos e ativas, em locais escuros como frestas, fendas, rachaduras e como Aplicação Residual de Perímetro.

BLATUM PRO CS® atuará contra as Formigas por contato e através do efeito de reação em cadeia ocasionado pela transferência do ingrediente ativo para toda a colônia.

Recomendamos a utilização conjunta de PHANTUM GEL® para aplicação direcionada nos locais de difícil acesso onde a pulverização não é recomendada, não possa ser realizada ou nos casos em que as atividades no local não possam ser interrompidas para o intervalo de reentrada.

Saiba mais sobre PHANTUM GEL® com nossos representantes, distribuidores ou consulte nosso site (www.serverquimica.com.br) ou a ficha técnica e/ou rótulo desse produto.

CONTROLE DE PULGAS:
O controle eficaz de Pulgas poderá ser obtido com BLATUM PRO CS® que atuará exclusivamente no ambiente tratado onde cerca de 95% da infestação das Pulgas se encontram, sendo recomendado a utilização de medicamentos veterinários específicos diretamente no animal infestado que tem 5% das Pulgas da infestação com capacidade reprodutiva para prevenir nova infestação.

Siga as instruções de uso e modo de preparação da calda e dilua 12,5ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa que serão suficientes para aplicar em 200m² de área total. A calda inseticida resultante da mistura deve ser aplicada na dose de 50ml/m².

Aplique BLATUM PRO CS® nas superfícies e ambientes onde os animais domésticos vivem, transitam, e diretamente em frestas, fendas, rachaduras, assoalhos, carpetes e tapeçaria, junções de pisos de madeira, de concreto, junções de madeira, junções de tacos de chão, etc.,

BLATUM PRO CS® não se destina a ser utilizado diretamente sobre os animais domésticos e nem deve ser aplicado na presença deles no local, devendo ser observado o intervalo de reentrada de no mínimo 6 (seis) horas.

CONTROLE DE PRAGAS-ALVO QUE ESTEJAM SOB LAJES E PAVIMENTOS

Infestações de artrópodes, tais como Baratas, Formigas e Pulgas que estejam infestando as áreas abaixo de lajes e pavimentos podem ser controladas perfurando a laje ou pavimento e injetando a calda inseticida diretamente nos furos ou utilizando um Trado para a aplicação.

A doses recomendadas para este tratamento são as mesmas informadas para cada Praga-alvo.

CONTROLE DE PRAGAS EM ÁREAS INTERNAS RESIDENCIAIS

Em áreas internas residenciais, todas as superfícies das áreas de processamento de comidas e os utensílios de cozinha devem ser cobertos e/ou removidos antes da aplicação, ou totalmente lavados antes de serem utilizados.

Comidas expostas devem ser cobertas ou removidas antes da aplicação.

As pessoas e animais domésticos não podem permanecer no local durante a manipulação e aplicação do produto, podendo adentrar quando o produto aplicado estiver totalmente seco e observado o intervalo de 6 (seis) horas.

Siga as instruções de uso e modo de preparação da calda e dilua BLATUM PRO CS® com a dose recomendada específica para a praga-alvo selecionada.

Trate a área interna com uma pulverização a baixa pressão, em frestas e fendas ou tratamento pontual (*spot spray*) nos locais onde as pragas se escondem e formam seus ninhos, tais como rodapés, cantos de paredes, áreas de despensa e armazenamento, armários, em torno de tubulações de água

que não tenham vazamentos, portas, janelas, beirais, atrás e sob refrigeradores, cabines, ralos, fornos, fogões, ao lado de baixo de prateleiras, gavetas, etc. Não aplique o produto com uma aplicação espacial por toda a área.

Tenha especial atenção para aplicar o produto em frestas e fendas para um controle mais eficaz da infestação.

CONTROLE DE PRAGAS EM ÁREAS DE PROCESSAMENTO E MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS E DE ALIMENTAÇÃO

Nas áreas onde sejam processados, manipulados, servidos ou ingeridos alimentos que não sejam residências, inclusive as áreas de recebimento, armazenamento, envasamento, engarrafamento, enlatamento, colocação em embalagens plásticas, preparação, armazenamento de resíduos comestíveis e sistemas de processamento fechamentos (moinhos, olhos, etc) de comidas, pode ser utilizado o BLATUM PRO CS® para controle de pragas como aplicação geral em superfícies, tratamento pontual (*spot spray*) e/ou em frestas, fendas e rachaduras.

Aplicação de Superfície em áreas de processamento e manipulação de alimentos e de alimentação: Não utilize este método se os estabelecimentos de processamento, manipulação e alimentação estiverem em operação ou se os alimentos estiverem expostos. Não aplique diretamente sobre os alimentos. Cubra ou remova todos os utensílios de cozinha e equipamentos de processamento de alimentos antes da aplicação. Após o tratamento em plantas de processamento de alimentos, padarias, cafeterias e estabelecimentos similares, lave todo o equipamento, balcões, prateleiras e outras superfícies que terão contato com a comida. Limpe os utensílios e equipamentos de cozinha com água limpa e produtos de limpeza antes de usar.

Aplicação pontual (*spot spray*) e em Frestas e Fendas: Estes métodos podem ser utilizados enquanto o estabelecimento estiver em operação. No entanto, os alimentos expostos devem ser cobertos ou removidos da área antes do tratamento. Nunca aplique diretamente sobre os alimentos e recipientes que possam receber os alimentos.

BLATUM PRO CS® pode ser utilizado em áreas como lixos, lavatórios, escritórios, sala de máquinas, garagens, áreas de armazenamento diversas, aeronaves (não aplique dentro da cabine de controle), edifícios de apartamentos, condomínios, residências, armazéns, supermercados, centros comerciais, hospitais, hotéis, indústrias, laboratórios, fábricas de processamento de carne, frigoríferos, enfermarias, escritórios, trens, restaurantes, escolas, navios, trailers, caminhões, etc.

APLICAÇÃO RESIDUAL DE PERÍMETRO

Aplique BLATUM PRO CS® para tratamento residual em superfícies externas de edificações para obter um controle da praga-alvo desejada, tais como decks, varandas, beirais, fundações, esquadrias de portas e janelas, pátios, garagens, lixos, gramados adjacentes ao edifício, no entorno de casas privadas, condomínios, cercas, muros, e outras estruturas urbanas, industriais, comerciais, rurais, etc.

A aplicação deve ser realizada nas áreas em que as pragas foram vistas ou costumam infestar, formando uma barreira contínua do produto em todo o entorno da estrutura e em possíveis pontos de acesso e de entrada das pragas.

No caso de jardins e plantas ornamentais, não aplicar o produto diretamente sobre as plantas e flores onde Abelhas estejam forrageando ou possam forragear.

CONTROLE DE CUPINS SUBTERRÂNEOS

O uso de BLATUM PRO CS® previne e controla infestações de cupins dentro e em torno de estruturas e construções.

Utilize no controle as boas práticas gerais para controle de Cupins:

a) remova todas as madeiras e materiais que contenham celulose que não sejam essenciais e que se encontrarem em paredes de fundação, sob as fundações da edificação, varandas, etc.;

b) elimine o acesso dos cupins à umidade corrigindo vazamentos de encanamentos e/ou desníveis no piso;

c) as áreas em torno de estruturas e edificações em contato com o solo devem ser tratadas utilizando as técnicas descritas nesta ficha técnica.

Para estabelecer uma barreira eficaz contra os cupins subterrâneos o Profissional deve conhecer as técnicas de Controle de Cupins Subterrâneos atuais, tais como: Aplicação em Trincheira, Injeção em Superfícies e Lajes, Tratamento de Superfícies, Injeção em Frestas e Fendas, Aplicação com Trado e outras.

IMPORTANTE:

Não contamine cisternas, poços artesianos e reservatórios de água.

A contaminação de águas de cisternas e poços artesianos deve ser evitada utilizando os procedimentos descritos abaixo e que devem evitar a entrada do produto nos encanamentos de água.

Não aplique sobre solos encharcados com água ou durante dias chuvosos para prevenir o escoamento do produto para áreas que não sejam o alvo da aplicação e tratamento.

Não aplique o produto em dias chuvosos e não permita que a aplicação escoe para áreas não-alvos.

Não aplique a menos de 1,5 metros de bocas de lobo e drenos de água de chuvas.

Não aplique a menos de 10 metros de habitats aquáticos, tais como lagos, reservatórios, rios, estuários, pisciculturas, etc.

Antes de escavar, perfurar e aplicar o produto, tome os cuidados necessários para não danificar as estruturas, as tubulações de água e de rede elétrica, pisos e acabamentos da estrutura.

Se estiver previsto chuva após o tratamento da área, cubra a área com lona plástica ou material similar a fim de prevenir o escoamento do produto para áreas não alvos.

ESTRUTURAS COM POÇOS ARTESIANOS, CISTERNAS E RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DENTRO DAS FUNDAÇÕES:

Estruturas que contenham poços artesianos e cisternas dentro da fundação devem somente ser tratadas seguindo as seguintes técnicas:

1) Não aplique o produto enquanto o solo estiver sobre a fundação ou ao longo do perímetro exterior da estrutura que tenha um poço artesiano, uma cisterna ou reservatório de água no subsolo. Para o tratamento desta área deve-se utilizar a técnica de Trincheira Modificada conforme descrita abaixo:

a) Escave uma trincheira de 30 cm de profundidade removendo e reservando a terra retirada para uma área externa e fora da fundação. Deposite a terra removida sobre uma lona plástica ou material similar ou dentro de barris de plástico.

b) Siga as instruções de uso e modo de preparação da calda diluindo 75ml de BLATUM PRO CS®

para 10L de água limpa e pulverize 5L da calda inseticida para cada metro linear escavado de terra, misturando a calda inseticida por toda a terra separada com o auxílio de uma pá ou outro equipamento, tomando cuidado para reter o líquido dentro da terra, prevenindo escoamentos e derramamentos.

c) Após a terra tratada absorver a calda inseticida totalmente, recoloque-a na trincheira cavada. O solo da trincheira não deve ser pulverizado diretamente, apenas a terra separada e removida.

2) As madeiras infestadas ou que tenham sofrido danos pelos cupins dentro ou no entorno da estrutura devem ser tratadas injetando a calda inseticida diretamente nos buracos e nas áreas danificadas da madeira e nos espaços entre a madeira e a estrutura onde a madeira esteja vulnerável

Pincelar a calda inseticida ou pulverizar também podem ser utilizados como técnicas de aplicação para este tratamento. Nos lugares inacessíveis, faça furos com uma broca pequena e aplique a calda inseticida diretamente neles por injeção. Esta técnica de aplicação não substitui o tratamento do solo ou isolamento mecânico do acesso para controle extensivo de infestações.

A dose recomendada de diluição é de 75ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa, devendo ser aplicada a quantidade necessária na madeira até estar saturada.

ESTRUTURAS COM POÇOS ARTESIANOS, CISTERNAS OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ADJACENTES E SISTEMA DE REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEO:

Antes de realizar o tratamento, o Profissional deve inspecionar a área e estrutura a ser tratada para identificar no mínimo a existência de poços artesianos, redes de água e esgoto, drenos de água, cisternas, reservatórios de água e redes e tubulações elétricas próximas, devendo avaliar as recomendações listadas abaixo:

1) Antes do tratamento, identifique os encanamentos de água, esgoto e rede elétrica, identificando-os e retire, se possível, a terra sobre os encanamentos de água;

2) Antes do tratamento, é recomendado ao Profissional tomar as precauções necessárias para mitigar ou eliminar os riscos de a calda inseticida adentrar drenos e tubulações de água que possam ter ligação e/ou desembocar em qualquer sistema de água, inclusive natural, tais como rios, lagos, etc. Essas precauções incluem avaliar se a aplicação pode resultar na contaminação de drenos e tubulações abaixo da superfície. Recomenda-se, inclusive, analisar e avaliar a planta da estrutura, quando disponível. Fatores como a profundidade do dreno e encanamentos, o tipo de solo e o grau de compactação do solo devem ser levados em consideração para determinar a profundidade do tratamento.

3) Quando apropriado ou nas partes muito próximas às tubulações de água e de rede elétrica e demais reservatórios de água, a técnica de Trincheira Modificada descrita acima deve ser utilizada, a fim de minimizar os riscos.

Após inspecionar e avaliar o Profissional deverá empregar as técnicas descritas abaixo, de acordo com o tipo de proteção pretendida e o momento do tratamento.

TRATAMENTO DE CUPINS SUBTERRÂNEOS PRÉ-CONSTRUÇÃO

Para um resultado ótimo, não aplique uma dose menor do que a dose recomendada no rótulo do produto e nesta ficha técnica. Quando realizar tratamento em fundações de construção com profundidade maior que 1,5 metro, realize o tratamento da terra que será reposto na fundação com o método de Trincheira Modificada descrito acima antes de ser colocada a terra para cobrir a estrutura. No entanto, se o empreiteiro/obreiro/construtor não alertar o Profissional antes de preencher a fundação para que seja permitido este tratamento, realize o tratamento da estrutura com um mínimo de 1,5 metros de profundidade utilizando o método de trincheira e utilização de trado dentro da trincheira ou pelo método de trincheira ao longo das paredes da fundação, de pilares, estacas e outros elementos de fundação.

Se o topo do elemento da fundação da construção estiver exposto, o Profissional deverá tratar o solo e terras adjacentes a ele e em nenhum caso deve ser tratado o solo abaixo do elemento da fundação.

O controle efetivo de Cupins Subterrâneos Pré-construção é obtido com o estabelecimento de Barreiras Horizontais e Verticais.

BARREIRA HORIZONTAL:

Siga as instruções de uso e modo de preparação da calda e dilua 75ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa ou 750ml para 100L de água limpa. Pulverize a baixa pressão e com jato espesso todo o solo que será coberto por lajes, contra piso, fundações, escadas, e/ou outros elementos da construção a uma dose de 5L por m² de área.

Se o terreno estiver com pedras, pedregulhos, cascalhos ou outro elemento, é importante que a calda inseticida aplicada atinja o solo abaixo desses elementos de construção.

Se as lajes, contra pisos e outros elementos da construção não forem colocados no mesmo dia em que tratado o solo, cubra toda a área com lona plástica ou outro material a fim de evitar o escoamento e movimentação do produto aplicado no caso de chuvas. Este procedimento não é necessário se a fundação já estiver coberta ou cercada com paredes ou dentro de estruturas de contenção.

BARREIRA VERTICAL:

As barreiras verticais devem ser estabelecidas em áreas como a base de fundações, pilares, encanamentos de água e de energia elétrica, no solo (terra) que foi colocado contra a fundação de paredes e outras áreas críticas.

Siga as instruções de uso e modo de preparação da calda e dilua 75ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa, e aplique 5L da calda por metro linear, podendo ser utilizado para esta aplicação os seguintes métodos:

Trincheira: cave uma trincheira contínua no entorno da estrutura a ser protegida com 30 cm de profundidade e 15 cm de largura. Aplique 5L de calda de BLATUM PRO CS® por metro linear diretamente na trincheira e em todas as suas paredes. Antes de tapar as trincheiras com a terra removida, trate a terra que será utilizada seguindo o método de Trincheira Modificada descrito acima. Pode ser utilizado um Trado para aprofundar a penetração da calda e ampliar a profundidade da proteção.

Injeção: faça furos com 30 cm de profundidade, ou até que atinjam diretamente o solo, e distantes uns dos outros em 30cm ao longo da estrutura. Aplique por injeção direta nos furos 1,5L de calda de BLATUM PRO CS®, sempre utilizando 5L de calda para cada três furos ou metro linear ou 10L de calda para cada 2 metros lineares. É importante tomar cuidados para não perfurar encanamentos de água e ou de energia elétrica e outros.

Quando utilizar qualquer um dos métodos descritos é importante que a calda atinja a base da estrutura.

Os Furos de broca para aplicação por injeção devem ser espaçados de modo a alcançar uma barreira contínua no entorno da estrutura, e em nenhum caso devem ser espaçados com mais de 30 centímetros de distância uns dos outros.

Antes de cada aplicação, é recomendável notificar o responsável pela construção sobre a aplicação e locais pretendidos de tratamento, e obter as informações necessárias para evitar danos na estrutura da construção.

TRATAMENTO DE CUPINS SUBTERRÂNEOS PÓS-CONSTRUÇÃO

Para o tratamento Pós-construção de Cupins Subterrâneos, as aplicações no solo devem ser feitas por Injeção, Trincheiras e uso de Trado.

Não realize o tratamento até que sejam localizadas as tubulações, encanamentos de água e esgoto, eletrodutos e conduítes de energia elétrica.

É recomendável ter em mãos antes de iniciar o tratamento a planta do imóvel com a descrição de tubulações, encanamentos e cabos de energia elétrica.

Deve-se tomar cuidado para evitar a perfuração e injeção do produto diretamente nestes elementos.

Fundações: Para os tratamentos de fundações realizados após o nivelamento do solo ser instalado, o Profissional deve utilizar o método de Trincheira ao longo das paredes da estrutura de fundação e em torno de pilares e outros elementos de fundação, utilizando a dose de 75ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa e aplicando 5L de calda por metro linear.

Quando a estrutura da fundação estiver a mais de 1,5m do solo nivelado, o Profissional deve também utilizar um Trado para obter uma maior profundidade do tratamento, a fim de criar uma barreira uniforme no entorno de toda a estrutura.

A profundidade real de tratamento depende do tipo de solo, grau de compactação e localização da atividade dos Cupins Subterrâneos.

Quando a base da estrutura estiver exposta, o Profissional deve tratar o solo adjacente a ela a uma profundidade que não deve exceder a sua base. Em nenhum caso uma estrutura deve ser tratada abaixo de sua base de sustentação, ou embaixo da estrutura.

Lajes: As barreiras verticais podem ser estabelecidas por Injeção da calda inseticida sob a laje e dentro da estrutura, pode ser utilizado Trincheiras e Trado ou somente Trincheira no entorno da estrutura. Deve-se ter especial cuidado em distribuir o tratamento uniformemente. O tratamento não deve se estender abaixo da base da estrutura.

Aplique o produto diluído ao longo da parte externa da fundação e, quando necessário, por Injeção sob a laje no interior das paredes da fundação. Em alguns casos o tratamento pode exigir Injeção sob a laje de ambos os lados da base da estrutura ou em um lado das divisórias interiores da estrutura e/ou ao longo de todas as rachaduras e de juntas de expansão.

Barreiras horizontais podem ser estabelecidas sempre que necessário através da utilização de um Trado longo ou por Injeção vertical através da laje, perfurando a laje e /ou piso para permitir a aplicação contínua a cada 30cm no entorno da estrutura. Veja método de Injeção descrito acima.

Para o tratamento de fundações rasas, com 30 cm de profundidade ou menos, utilize o método de Trincheira, aplicando BLATUM PRO CS® ao longo da parte externa da base das paredes. Neste caso a largura da Trincheira não deve exceder 15cm de largura. Não cave abaixo do fundo da base da estrutura. A dose de aplicação será de 5L por metro linear na diluição de 75ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa. A terra que será reposta também deve ser tratada, utilizando o método de Trincheira Modificada descrito acima.

Para tratamento de fundações mais profundas do que 30 cm, a aplicação deve ser feita por Trincheira e utilização de Trado na Trincheira, ou somente Trincheira. Para utilização de Trado, os furos para injeção devem ser espaçados uniformemente a cada 30cm de distância. A profundidade real do tratamento irá variar dependendo do tipo de solo, grau de compactação e localização da infestação por Cupins Subterrâneos. No entanto, em nenhum caso, uma estrutura deve ser tratada abaixo da base de sua fundação.

A Injeção de sob a laje pode ser necessária ao longo do interior de paredes de fundação, ao longo de rachaduras e divisórias, em torno de tubulações de água e esgoto, conduítes e tubulações de energia elétrica, pilares e ao longo de ambos os lados de paredes de sustentação.

Espaços acessíveis sob a estrutura: nestes espaços deve-se formar uma Barreira Vertical através do método de Trincheira e uso de Trado na Trincheira, ou somente Trincheira. Trate os dois lados da base da estrutura e em torno de todos os pilares. Onde houver obstruções físicas como passarelas de concreto adjacentes a elementos de base que impedem o uso da Trincheira, o tratamento pode ser feito utilizando somente o Trado para injeção. Quando o tipo de solo e/ou as condições tornam impossível fazer uma Trincheira, também pode ser utilizado somente o Trado. Quando o topo da fundação estiver exposto, o Profissional deverá tratar o solo adjacente à base a uma profundidade que não fique abaixo da base da fundação.

Importante: Ao perfurar lajes e outros elementos da construção e cavar as trincheiras, tome cuidado para não afetar a estrutura ou perfurar tubulações, e as perfurações e trincheiras não devem se estender por baixo da base da estrutura.

No caso de Injeção, os orifícios para injetar o produto devem ser espaçados de modo a alcançar uma barreira contínua no entorno da estrutura, e em nenhum caso devem exceder a distância de 30cm de uma perfuração para a outra.

As trincheiras devem ter um mínimo de 30 cm de profundidade e não precisam ser maiores que 15 cm de largura.

Quando cavar Trincheiras em solo inclinado (em camadas), a trincheira deve ser compactada para assegurar uma distribuição adequada e evitar que o produto seja aplicado fora dela. O inseticida deve ser sempre misturado com o solo que será colocado nas trincheiras.

Espaços inacessíveis: para áreas interiores inacessíveis, como áreas onde não há folga suficiente entre vigas do chão e das superfícies do solo para permitir o acesso do Profissional, escavar, se possível, e tratar de acordo com as instruções para Espaços acessíveis sob a estrutura. Caso contrário, aplique uma ou uma combinação dos dois métodos a seguir descritos:

1. Para estabelecer uma barreira horizontal, aplique a calda diretamente sobre a superfície do solo da estrutura. A pulverização deve ser a baixa pressão e com jato espesso. Nas áreas que não puderem ser alcançadas, utilize um extensor de lança para a aplicação. É importante não utilizar a pulverização a alta pressão nestes casos.

2. Para estabelecer uma barreira horizontal, perfure através do muro da fundação ou através do piso acima dela e trate todo o perímetro da estrutura. O espaçamento da perfuração deve ser em intervalos que não excedam 30cm de distância uns dos outros.

Construções de alvenaria com espaçamento entre os seus elementos: para o tratamento de construções de alvenaria que contenham espaçamento entre os elementos, tais como paredes de tijolos, deve-se perfurar e tratar diretamente entre os blocos em múltiplos pontos da estrutura que tenham contato

direto com o solo a fim de criar uma barreira de tratamento contínuo da estrutura. Ao usar este tratamento, a perfuração deve ser feita abaixo do peitoril e deve estar o mais próximo possível do solo. Para realizar este tratamento nas bases dos blocos ou de escombros, as paredes devem ser cuidadosamente examinadas: os Profissionais devem inspecionar as possíveis áreas de escoamento como precaução contra vazamento da aplicação nas áreas tratadas. Algumas áreas podem não ser tratáveis ou podem exigir alteração mecânica antes do tratamento.

Todos os vazamentos que resultarem da aplicação do produto em locais que não sejam alvos de tratamento devem ser limpos antes de terminar o serviço e de deixar o local. Não permita que pessoas ou animais de estimação entrem em contato com as áreas tratadas com o produto ou que entrem nas áreas tratadas da estrutura, até a que a limpeza esteja completa e o produto totalmente seco no solo.

Técnica de escavação: se o tratamento deve ser feito em situações difíceis, ao longo de paredes de pedra ou de escombros, ao longo de paredes de fundação defeituosas, e em torno de tubulações de água, esgoto ou energia elétrica que entram para baixo da estrutura ou que tenha algum lençol freático, o tratamento pode ser feito seguindo a técnica de Trincheira Modificada, removendo o solo para ser tratado em outro local e, quando o produto secar, reposto no local escavado.

Instalação e tratamento de barreira de areia: os Cupins Subterrâneos podem construir tubos de barro/argila sobre superfícies tratadas, desde que tenham acesso ao solo não tratado por BLATUM PRO CS®, especialmente em rachaduras e espaços susceptíveis. Estes locais de acesso podem ser preenchidos com areia comum tratada com BLATUM PRO CS®. A areia deve ser tratada como solo seguindo o procedimento de Trincheira Modificada descrito acima. Após seca, a areia poderá preencher estes espaços vazios da estrutura.

Novo Tratamento para Cupins Subterrâneos só deve ser realizado se houver evidência clara de re infestação ou ruptura da barreira devido à construção, escavação ou paisagismo e/ou evidência da quebra da barreira química no solo. Para este novo tratamento, as áreas infestadas e/ou re infestadas ou a serem protegidas podem ser recuadas de acordo com as técnicas de aplicação. O momento e o tipo desses novos tratamentos variam e dependem de fatores que devem ser analisados como a pressão dos Cupins Subterrâneos na estrutura, tipos de solo, condições do solo e outros fatores que podem reduzir a eficácia da barreira química.

CONTROLE DE CUPINS SUBTERRÂNEOS ACIMA DO SOLO (APLICAÇÃO DE SUPERFÍCIE)

O objetivo das aplicações e tratamentos descritos abaixo é eliminar os cupins trabalhadores ou reprodutores alados que podem estar presentes no momento do tratamento.

Estas aplicações são destinadas a suplementar e não substituir os tratamentos para os Cupins Subterrâneos.

Para controlar os cupins trabalhadores e/ou reprodutores alados acima do solo, dilua 75ml de BLATUM PRO CS® para 10L de água limpa e aplique sobre as superfícies a uma dose de aplicação de 50ml/m². Aplique onde sejam encontrados os cupins acima do solo

Para controlar os Cupins Subterrâneos acima do solo e em áreas em que sejam localizadas madeiras infestadas, aplique BLATUM PRO CS® nos espaços vazios e madeiras que tenham evidências de danos, bem como entre os espaços da estrutura de madeira e entre o peitoril e a base onde a madeira é vulnerável aos ataques.

As aplicações podem ser feitas em áreas inacessíveis por perfuração e, em seguida, injetar a calda inseticida com um injetor direcional adequado, em pedaços de madeira ou paredes danificadas. Todos os furos de tratamento na construção em áreas de estruturas comumente ocupadas devem ser sempre firmemente tapados após o tratamento.

Para controlar as colônias de Cupins em espaços vazios da estrutura, por exemplo paredes de *dry wall*, aplique utilizando uma ferramenta de injeção. Múltiplos pontos de injeção podem ser necessários a diferentes profundidades de injeção para obter um controle ótimo. Quando possível, o material da colônia deve ser removido do edifício após o tratamento.

CONTROLE EM POSTES DE ELETRICIDADE, VIGAS E OUTROS TIPOS DE CONSTRUÇÃO:

Para o tratamento adequado deve-se criar uma barreira de proteção no solo no entorno da estrutura de construção, tais como cercas de madeira, postes de madeira, placas de madeira, etc. Os postes e vigas de madeira já instalados podem ser tratados por Injeção no solo ou Trincheiras ao seu redor, utilizando a mesma dose de recomendação descrita acima.

CUIDADOS, PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES GERAIS DE USO E SEGURANÇA DO USUÁRIO

CUIDADO: Perigosa sua ingestão, inalação ou absorção pela pele! Pode ser fatal se ingerido! Conservar fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Evite o contato do produto direto com a pele, olhos e roupas. Evite inalar a névoa da aplicação. Se o produto entrar em contato com a pele ou roupas, lave com água em abundância e sabão a parte atingida. Após manusear o produto, lave-se totalmente antes de comer e de beber líquidos e de fumar. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação do produto ao meio ambiente.

DIREÇÕES DE SEGURANÇA DE USO

Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos.

Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes.

Observar as restrições e cuidados de uso descritas na embalagem.

Não aplicar o produto em ambientes com pessoas asmáticas ou com problemas respiratórios.

Não aplicar o produto sobre alimentos e utensílios de cozinha.

Não fumar ou comer durante a aplicação do produto.

Não reutilizar as embalagens vazias do produto.

Não contamine rios, lagos, fontes e demais coleções de água lavando a embalagem ou equipamento de aplicação, bem como, lançando os restos do produto neles.

Não reutilizar sobras de calda.

Não aplique o produto sobre plantas ou sementes que se destinem ao cultivo de alimentos ou à agricultura.

Não aplique o produto sobre animais domésticos.

Não aplique o produto sobre quadros de eletricidade e redes elétricas.

Não aplicar o produto sobre pisos de carpete e tapeçarias no controle de Baratas Americanas.

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS E ECOLÓGICAS

Produto Perigoso ao Meio Ambiente – Agudo – Categoria 1

Este produto é extremamente tóxico para peixes, pássaros, crustáceos, animais e organismos aquáticos. A deriva e escoamento durante e após a aplicação nas áreas tratadas podem ser prejudiciais aos organismos aquáticos nas áreas vizinhas. Cuidados devem ser tomados para evitar este risco. Aplicando este produto em condições ambientais e climáticas propícias e que não prevejam chuva nas próximas 24h ajuda que o vento e a chuva não irão escorrer e retirar o produto das áreas tratadas. Lavar e limpar os equipamentos sobre as áreas tratadas ajuda a prevenir a contaminação de rios, lagos fontes e demais coleções de águas. Fipronil é tóxico para abelhas. Não aplique o produto quando as Abelhas estiverem forrageando nas áreas de tratamento ou próximas a ela.

SEGURANÇA DO USUÁRIO

• Os usuários devem seguir as orientações dos fabricantes para limpeza e manutenção dos EPI´s. Se estas instruções não existirem, use detergente e água quente para lavar os EPI´s e os mantenha separados de outras roupas.

• Descarte roupas e outros materiais absorventes que absorveram ou foram contaminados com o produto concentrado. Não as reutilize.

• Usuários devem lavar as mãos antes de comer, beber, mascar chicletes, fumar ou usar o banheiro.

• Usuários devem imediatamente remover os EPI´s se o produto entrar dentro deles. Lave a parte de fora das luvas antes de removê-las.

Após aplicar o produto, banhe-se e troque de roupas.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Durante o manuseio e aplicação do produto sempre use:

- Macacão com mangas compridas ou vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo e sapatos fechados.
- Touca.
- Luvas impermeáveis e de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos.
- Óculos protetores.
- Máscara com filtro para vapores orgânicos.

MODO DE UTILIZAÇÃO DO FRASCO DOSADOR

1

Agite o frasco de BLATUM PRO CS® antes de dosar. Remova a tampa do recipiente dosador mantendo a tampa do frasco principal bem fechada.

2

Pressione o frasco de forma que o produto suba para o recipiente dosador até o nível desejado.

3

Despeje o conteúdo dosado diretamente no tanque do equipamento que será utilizado para aplicação.

4

Após despejar o conteúdo dosado no tanque do equipamento, feche bem o dosador.

ARMAZENAMENTO E DESCARTE

Conserve o produto fora do alcance de crianças e de animais.
Conserve a embalagem em local arejado, afastado do fogo e do calor.
Após o uso, conservar a embalagem bem fechada e mantenha o produto em sua embalagem original.
Armazenar o produto em local seco, ventilado, ao abrigo da luz e umidade.
Manter afastado de materiais incompatíveis.
É proibido reutilizar a embalagem vazia do produto após o uso e/ou enterrar as embalagens em áreas inadequadas.
Manter o produto longe de oxidantes fortes, produtos com característica alcalina e fontes de calor.
Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

DESCARTE:
A caixa de papelão pode ser descartada como lixo comum, uma vez que não existe contato direto com o produto.
O Frasco plástico deve ser submetido à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a calda resultante ser aproveitada para a preparação da calda. Inutilize o frasco plástico perfurando o seu fundo antes da devolução. Após esses procedimentos, as embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos/centrais de recebimento. Em caso de dúvida sobre os procedimentos adequados, consulte a Server Química, estabelecimento que adquiriu o produto ou órgão ambiental.

TRÍPLICE LAVAGEM

Após utilizar totalmente o produto, siga os passos descritos abaixo para realizar a Tríplice Lavagem:

1) Esvazie totalmente o conteúdo da embalagem no tanque do equipamento utilizado.
2) Adicione água limpa ao frasco da embalagem até atingir 1/4 do seu volume.
3) Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos.
4) Despeje a água de lavagem no tanque do equipamento.
5) Realize os passos 2, 3 e 4, repetindo-os por três vezes.
6) Após a terceira lavagem do frasco da embalagem, perfure o fundo do frasco para inutilizá-lo.

As embalagens inutilizadas devem ser destinadas corretamente de acordo com a legislação ambiental em vigor e procedimento de destinação.

DESATIVAÇÃO DO PRODUTO

Em caso de acidente como derramamento do produto em pequenas quantidades, recolha a quantidade derramada com material inerte absorvente (p.ex., areia, serragem, sílica gel ou outro). Em caso de derramamento em maiores quantidades, coletar o resíduo em recipientes adequados, fechar e os identificar. Limpar cuidadosamente o local e materiais contaminados com água e detergente, e facilitar a ventilação do local para evaporação do produto. Após o recolhimento, deve ser observada a regulamentação ambiental para a desativação e descarte, devendo ser incinerados os resíduos à temperatura de 1200°C, ou por meio de hidrólise alcalina com Hidróxido de Sódio até alcançar pH 14.

PRIMEIROS SOCORROS	
Se ingerido:	• Procure imediatamente o Centro de Intoxicações, Serviço Médico de Saúde ou um Médico, levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto para o tratamento adequado. • Não provoque vômito. • Não dê nada na boca da pessoa que esteja inconsciente.
Se inalado:	• Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. • Se a pessoa não estiver respirando, ligue imediatamente para 192 – Serviço de Emergência Médica ou Ambulância de Resgate. • Procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço Médico de Saúde, levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto para o tratamento adequado.
Se em contato com a pele ou roupas:	• Lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. • Retirar as roupas contaminadas. • Procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço Médico de Saúde, levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto para o tratamento adequado.
Se em contato com os olhos:	• Lavar imediatamente com água corrente em abundância. • Procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço Médico de Saúde, levando consigo a embalagem ou o rótulo do produto para o tratamento adequado.

INFORMAÇÕES DE EMERGÊNCIA

Tenha a embalagem ou rótulo do produto em mãos ao ligar para o Centro de Intoxicações ou Serviço Médico de Saúde
Telefone do Centro de Informações Toxicológicas – CEATOX 0800 014 8110 (24h)
Telefone de emergência: +55 14 3492-1947

INDICAÇÕES DE USO MÉDICO

GRUPO QUÍMICO: Pirazol
NOME COMUM: Fipronil
SINTOMAS DE INTOXICAÇÃO: Os dados de intoxicação em humanos são muito limitados. Em animais, o SNC foi o órgão alvo da toxicidade (convulsões). Alguns sinais e sintomas de intoxicação aguda incluem irritação dérmica, ocular, convulsões, etc. Em caso de intoxicação sistêmica, tem se observado sintomas no SNC com alteração no nível de consciência. Em animais, depressão do SNC.
ANTÍDOTO/TRATAMENTO: Realizar tratamento sintomático e de suporte. Não há antídoto específico para tratamento.

AVISO LEGAL

O fabricante não se responsabiliza pelo uso deste produto em desconformidade com as instruções de uso contidas em seu rótulo e em desacordo com a legislação vigente.
Esta Ficha Técnica 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 das 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 e ao usuário do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.
É terminantemente proibido reproduzir ou copiar esta ficha técnica.