

SEÇÃO 01 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto:

Forma do produto: Mistura

Nome Comercial: BLATUM PRO CS

1.2 Outras maneiras de identificação:

Código interno de identificação do produto: 1037 - 1042

Registro no Ministério da Saúde: 3.2699.0024.001-2 (Frasco plástico opaco squeeze)

3.2699.0024.003-9 (Frasco plástico opaco 250ml)

3.2699.0024.002-0 (Frasco plástico opaco agro)

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Principais usos recomendados para mistura: Inseticida de uso profissional

Restrição de uso: Nenhuma informação adicional disponível

1.4 Detalhes do fornecedor:

Nome da empresa: Server Química Ltda.

Endereço: Av. Norberto de Carvalho, 1473, Vera Cruz – SP, CEP: 17560-222

Telefone para contato: (0xx14) 3492 1947

E-mail: serverquimica@serverquimica.com.br

Web site: <https://www.serverquimica.com.br>

1.5 Número do telefone de emergência:

Telefone para emergência: SAC (0xx14) 3492 1947

Fone de Emergência 24h (CEATOX): 0800 014 8110

SEÇÃO 02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura:

Sistema de Classificação de acordo com GHS BR (ABNT-NBR 14725:2023).

Classificação de perigo do produto químico	Categoria
Toxicidade Aguda Oral	5
Toxicidade Aguda Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	1

2.2 Elementos apropriados de rotulagem do GHS :

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção.

Frase de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315: Provoca irritação à pele.

H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase de precaução/prevenção:

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência:

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P302 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico

P391: Recolha o material derramado.

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

P321: Tratamento específico veja o item 4.3 neste documento.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

Não exigido.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não conhecido.

SEÇÃO 03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Mistura

Composto Químico	Nº do CAS	Concentração m/m	Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725- 2023
Fipronil	120068-37-3	5%	Toxicidade Aguda Oral, Categoria 3; H301 Toxicidade Aguda Dérmica, Categoria 3; H311 Toxicidade Aguda Inalação, Categoria 3; H331 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida, Categoria 1; H372 Perigoso ao ambiente aquático – aguda, Categoria 1; H400 Perigoso ao ambiente aquático – crônica, Categoria 1; H410

SEÇÃO 04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de emergencia**

Medidas de primeiros socorros: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação: Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele: Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabonete.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão: Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Informação e Assistência Toxicológica - Ceatox ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Não provoque vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Grupo químico: Pirazol

Nome comum: Fipronil

Tratamento / antídoto: Não existe antídoto específico. Ministrado tratamento sintomático.

SEÇÃO 05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequado: Apropriados: Pó químico e espuma.

Meios de extinção inadequados: Dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura:

Perigo de incêndio: O produto não é inflamável, mas em presença de chamas pode produzir gases tóxicos e irritantes.

Perigo de explosão: Nenhum perigo direto de explosão.

5.3 Recomendação para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Instruções de combate a incêndios: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaster recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratório.

Proteção durante o combate a incêndios: Não entre na área de fogo sem equipamentos de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

Outras informações: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais: Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Equipamento de proteção: Use equipamento de proteção individual recomendado.

Procedimento de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não caminhe e não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de EPI (equipamento de proteção individual). Evite exposição ao produto.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:

Equipamento de proteção: Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

Procedimento de emergência: Manter afastado do material combustível. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evitar o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água. Sistema de alarme: Isolar e sinalizar a área.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para contenção: Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco.

Métodos de limpeza: Piso pavimentado: absorva o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolha o material derramado com auxílio de uma pá limpa, evitando a formação de faíscas, e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente para descarte posterior. Lave o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. Grande derramamento: confina o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

SEÇÃO 07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Perigos adicionais quando processado: Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento. Utilizar EPI's, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar EPI's em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

Medidas de Higiene: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Assegure uma ventilação adequada. Sobre tudo em lugares fechados. Evite contato com materiais incompatíveis. Não reutilize a embalagem vazia. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento: Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Materiais incompatíveis: Não armazenar próximo a alimentos e bebidas.

Materiais para embalagens: Produto embalado em embalagem apropriada.

SEÇÃO 08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional.

Limites biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição.

Outros limites: Não disponível.

8.2 Controle de exposição

Controles de exposição de engenharia: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

8.3 Equipamento de proteção individual:

Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual:

Proteção para os olhos: Óculos de proteção. Se estiver usando lentes de contato, os cuidados deverão ser intensos em relação a respingos na área dos olhos.

Proteção para a pele e o corpo: Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.

Proteção respiratória: Em caso de manipulação do produto por pessoa com histórico de quadros alérgicos, utilizar máscara combinada, com filtro químico ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Simbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e química básicas

Estado Físico: Líquido (Suspensão Concentrada).

Cor: Branco levemente amarelado.

Odor: Característico.

Ponto de fusão: Não disponível.

Ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior e superior de explosividade: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 6,0 a 8,0.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Suspensível em água.

Coeficiente de partição –n-octano/água (valor do log Kow) : Não disponível.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade ou densidade relativa: 1,016 g/ml.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Estável quando armazenado e manuseado adequadamente.

Estabilidade química: Estável a temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas sob as condições indicadas de uso e armazenamento.

Condições a evitar: Fontes de calor, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.

Materiais incompatíveis: Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto formulado:

Toxicidade aguda (oral): DL₅₀ em ratos: > 5000 mg/Kg.

Toxicidade aguda (dérmica): DL₅₀ em ratos: > 2000 mg/Kg.

Toxicidade aguda (inalação): LC₅₀ em ratos 4h: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Irritante.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizantes.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade fipronil técnico

Ecotoxicidade:

Toxicidade para algas: CE50 (96h) = 0,068 mg/L (*Chlorella vulgaris*)

Toxicidade para microcrustáceos: CE50 (48h) = 0,19 mg/L (*Daphnia magna*).

Toxicidade para peixes: CL50 (96h) = 0,248 mg/L (*Rainbow trout*)

12.2 Persistência e degradabilidade

Fipronil: com base em estudos, espera-se que o ativo se biodegrade no solo e na água com uma estimativa de semi-vida de 25,1 a 91,2 dias em três sedimentos sob condições aeróbicas e de 4,6 a 18,5 dias para os mesmos sedimentos em condições anaeróbicas.

12.3 Potencial bioacumulação

Fipronil: A BCF de 321 em bluegill sugere que a bioconcentração nos organismos aquáticos é alta.

12.4 Mobilidade no solo

Fipronil: se liberado para o solo, é esperado que o ativo tenha baixa ou nenhuma mobilidade com base em valores de Koc de 825 para 6863.

12.5 Outros efeitos adversos

Tóxico para abelhas.

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final, incluindo o descarte de embalagens contaminadas

Produto: Se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante para dar a destinação adequada, observando a regulamentação local oficial. Em caso de derramamento, isole e sinalize a área contaminada. Absorver o produto com o uso de materiais inertes, tais como serragem ou areia.

Recolher o produto com uma pá, acondicionando em recipientes plásticos adequados lacrando e identificando. Contate a empresa para indicação da destinação final.

Resíduos: Mantenha o resíduo do produto em sua embalagem original, fechada e armazene-os em local seguro. Realize o descarte dos resíduos de acordo com as regulamentações locais do seu município. Caso não disponha deste serviço, consulte o fabricante para obter orientações detalhadas sobre o descarte responsável.

Embalagens contaminadas: Embalagens do tipo frasco plástico, deverão sofrer 3 lavagens com água, e a calda resultante acrescentada à preparação para ser pulverizada (Tríplice lavagem). Não reutilizar as embalagens vazias. Observe a legislação estadual e municipal

específica. Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte a Server Química, distribuidor ou órgão ambiental sobre os procedimentos adequados. .

Seção 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 – Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre: RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022- Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nº ONU: 3082

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

Classe: 9

Número de Risco: 90

Grupo de embalagem: III

Perigoso para o ambiente: Sim

Transporte marítimo: *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

UN Number: 3082

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Fipronil)

Class or division: 9

Packing group: III

EmS-No: F-A,S-F

Marine pollutant: Y

Transporte Aéreo: *Dangerous Goods Regulation (DGR IATA)*

UN Number: 3082

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Fipronil)

Class or division: 9

Packing group: III

14.2 – Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 – Regulamentações Nacionais

FDS elaborada de acordo com ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª Edição. 03/07/2023.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5998, de 3 de novembro de 2022, que atualiza o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigoso e aprova a suas Instruções complementares e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 03 de novembro de 2022.

Seção 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods Regulations. 61th ed. Montreal, Canada, 2020.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). London, England, 2017.

GESTIS Substance Database: <https://gestis-database.dguv.de/data?name=532812>. Acesso em 14/01/2025.

Outras informações

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.