

## SEÇÃO 01 - IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do produto:

**Forma do produto:** Mistura

**Nome Comercial:** FORMICIDA 7 BELO PCO

### 1.2 Outras maneiras de identificação:

**Código interno de identificação do produto:** 1012

**Registro no Ministério da Saúde:** 3.2699.0007.001-1

### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

**Principais usos recomendados para mistura:** Inseticida para controle de formigas.

**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

### 2.2 Elementos apropriados de rotulagem do GHS :

**Pictograma:** Não exigido.

**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frase de perigo:**

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

**Frase de precaução/prevenção:**

P312: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

**Resposta à emergência:**

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

**Armazenamento:**

Não exigido

**Disposição:**

Não exigido

**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	0,016%	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 adequados:** 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 a embalagem fechada quando não estiver em uso.

**Instruções de combate a incêndios:** Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaste 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 respiratória.

**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, solos, 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:** Isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais.

**Métodos de limpeza:** Recolher o material absorvente com areia ou serragem, utilizando uma pá e transferir para os recipientes devidamente fechados e identificados. Não reutilizar o material e não descartá-lo no lixo comum. Verificar a legislação estadual vigente para o descarte adequado.

## **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:** Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias. Usar EPI's.

**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. Sobretudo 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:** Manter o produto na embalagem original e bem fechado. Armazenar o produto em local seco, ventilado, ao abrigo da luz e umidade.

**Materiais incompatíveis:** Não armazenar próximo a alimentos e ração animal.

**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:** A composição do produto, bem como a sua forma física (granulado), dispensa medidas de controle de engenharia. É prudente que se tenha ao alcance, uma torneira ou chuveiro para medidas emergenciais.

### 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:** Não é necessário proteger as vias respiratórias.

**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:** Sólido (granulado).

**Cor:** Marrom escuro a esverdeado.

**Odor:** Característico-citríco.

**Ponto de fusão:** Não aplicável.

**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 aplicável.

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** Não disponível.

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Não disponível.

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

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade ou densidade relativa:** Não disponível.

**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 haverá reações perigosas, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

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

**Materiais incompatíveis:** Bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

## SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Produto formulado:

**Toxicidade aguda (oral):** DL<sub>50</sub> em ratos: > 2000 mg/Kg.

**Toxicidade aguda (dérmica):** DL<sub>50</sub> em ratos: > 4000 mg/Kg.

**Toxicidade aguda (inalação):** LC<sub>50</sub> em ratos 4h: Não disponível.

**Corrosão/irritação da pele:** Não irritante.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Não irritante.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não sensibilizantes em cobaias.

**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 em peixes: CL50 (96 h) > 2.000 mg/l, *Salmo trutta fario* (L)

Invertebrados aquáticos: CE50 (48 h) > 2.000 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas: CE50 (96 h) > 100 mg/l (biomassa), *Scenedesmus subspicatus*

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### 12.3 Potencial bioacumulação

Não disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

### 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. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Resíduos:** Mantenha o resíduo do produto em sua embalagem original, fechada e armazene-os em local seguro. Devem ser enviados a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Embalagens contaminadas:** No caso de embalagens do tipo caixa de papelão, podem ser descartadas como lixo comum, uma vez que não existe contato do produto com a embalagem. Não reutilizar as embalagens vazias. Observe a legislação estadual e municipal específica. Fica proibido o enterro das 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.

Produto classificado como não perigoso de acordo com os critérios estabelecidos pela regulamentação de transporte nos diferentes modais.

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

Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

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

Not classified as a dangerous good under transport regulations in different modals.

### **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. 61<sup>th</sup> 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.