

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:****Produto: FIPRONOL 25 CE****Revisão: 06****Data da última revisão: Setembro/2018****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da mistura (nome comercial):	FIPRONOL 25 CE
Principais usos recomendados para a mistura:	Inseticida para controle das pragas: Cupins e Formigas
Nome da empresa:	ChemoNE –Industrial Química do Nordeste- EIRELI
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	81- 3728-1556
Telefone para emergências:	81-3117-1000
E-mail:	chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br
CEATOX:	0800722.6001

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos para a saúde humana: Produto Inflamável. Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Levemente irritante ao contato com a pele e olhos.

Efeitos Ambientais: O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos .

Perigos Químicos e físicos: Líquido inflamável.

Classificação do Produto: Produto tóxico e inflamável.

Principais Sintomas: Por inalação prolongada pode causar dores de cabeça, náuseas, tonteadas e sonolência.

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Toxicidade Aguda Oral: Categoria 4

Toxicidade Aguda Dérmica: Categoria 5

Perigo por Aspiração: Categoria 2

Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

Líquidos Inflamáveis: Categoria 4

Elementos do rótulo conforme GHS



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:

Produto: FIPRONOL 25 CE

Revisão: 06

Data da última revisão: Setembro/2018

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos

H227 Líquido Combustível

Frases de Precaução- Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor,/faísca/chama aberta/superfícies quentes-Não fume

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto

P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente

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

Frases de Precaução- Resposta à Emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.

P301+P310 Em caso de Ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.

P391 Recolha o material derramado.

Frase de Precaução-Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Frase de Precaução- Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipientes obedecendo as legislações vigentes. Contate o fornecedor do produto para devolução da embalagem.

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:****Produto:** FIPRONOL 25 CE**Revisão:** 06**Data da última revisão:** Setembro/2018**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto químico é um preparado (mistura).

Natureza química: Inseticida, Concentrado Emulsionável (CE)

Grupo Químico: Fenil Pirazol

Nome químico	Nº CAS	Concentração %
(IUPAC) 5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro- p -toluyl)-4-9(trifluoromethylsulfinyl) pyrazole-3-carbonitrile	120068-37-3	2,5
Solvente Aromático	1330-20-7	30 – 40%

Perigos físicos e químicos: Produto líquido, combustível.

Perigos específicos: produto contém derivado de petróleo (solvente) em sua composição.

Principais Sintomas: A ingestão de grande quantidade do produto pode causar efeitos neurológicos, incluindo agitação, irritabilidade e convulsões.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

Classificação do Produto: Produto tóxico e inflamável devido ao solvente aromático contido na formulação.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ.

Inalação: Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com a pele: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica levando esta FISPQ.

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:****Produto:** FIPRONOL 25 CE**Revisão:** 06**Data da última revisão:** Setembro/2018

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.

Ações a serem evitadas: Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Administrar tratamento sintomático, de acordo com o quadro clínico. Anti-histamínicos em caso de hipersensibilização. Em caso de ingestão de grandes quantidades, proceder o esvaziamento gástrico se a ingestão for recente e com a pessoa consciente. Pode-se administrar carvão ativado para adsorção do produto. Monitorar as funções hepática e renal. Realizar Raio X do Tórax em pacientes com sintomas respiratórios.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar pó químico seco, espuma, dióxido de carbono. Pode-se utilizar spray de água para dispersar os vapores.

Proteção dos bombeiros: equipamento respiratório autônomo e roupa de proteção devem ser usados em combates a incêndio envolvendo produtos químicos.

Perigos Específicos: Deve-se ter cuidado nos sub-produtos da combustão : vapores tóxicos

Indicações adicionais: Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a Legislação local oficial.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Remoção de Fontes de Ignição: Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de Poeira: não aplicável. Produto em formulação líquida.

Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:**Produto:** FIPRONOL 25 CE**Revisão:** 06**Data da última revisão:** Setembro/2018

Precaução ao Meio Ambiente: Evitar o escoamento do produto para as vias pluviais, bloqueando o fluxo com serragem, areia, terra, ou outro material absorvente, embalando o produto, para posterior tratamento adequado. Se possível recolher o produto em *containers* através de varredura úmida ou aspiração a vácuo.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

Métodos para limpeza:

Para pequenas quantidades: Conter e recolher o derramamento com areia, terra ou outros materiais absorventes. Com auxílio de uma pá colocar o material em recipientes adequados e devidamente identificados. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas vigentes.

Para grandes quantidades:

Em caso de derrame, estanque o escoamento, impedindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água, seguindo as instruções abaixo:

Piso Pavimentado: Recolher o produto com material absorvente inerte (terra serragem, sílica, gel ou outro) e colocar em recipientes devidamente identificados.

Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo seco e proceder como descrito anteriormente.

Corpos D'água: Interromper imediatamente o consumo humano e animal e contatar o Centro de Emergência da Empresa. Observar as Legislações estadual e municipal vigentes. Consulte a empresa registrante através do telefone indicado na rotulagem para a destinação final. Promover a aeração do local tratado a fim de diminuir a incidência de resíduos voláteis e do ativo no ambiente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto na sua embalagem original. As sobras do produto deverão permanecer na sua embalagem original adequadamente fechadas.

Prevenção da exposição do trabalhador: evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Utilizar luvas no manuseio do produto.

Precauções para manuseio seguro: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem, evitar contato direto com o produto. Não usar embalagens danificadas. Atenção para a ventilação e arejamento no local de armazenamento e de trabalho. Após o manuseio, higienizar-se inteiramente. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:****Produto:** FIPRONOL 25 CE**Revisão:** 06**Data da última revisão:** Setembro/2018**Armazenamento:**

Medidas técnicas adequadas: manter o produto na embalagem original, fechada, mesmo quando houver sobras após a aplicação. Tempo de armazenamento: 24 meses ,nas condições sugeridas de armazenamento.

Condições de armazenamento adequadas: manter em local seco, fresco, ventilado, afastado de fontes de ignição. Proteger contra a umidade. Proteger da ação direta do sol. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas , crianças e animais domésticos. Não estocar o produto junto com gêneros alimentícios. Temperatura máxima de estocagem: 40°C

OBS.: *Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se o produto for armazenado , a temperaturas superiores à recomendada, bem como, se exposto a raios solares.*

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar próximo a alimentos , bebidas ,ração animal ou outros materiais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Exposição: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Equipamentos de Proteção: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Aspecto: Líquido límpido, ligeiramente castanho.

Odor : Característico do Solvente Aromático

pH: 4,0 `a 5,0

Ponto de fusão: / Ponto de congelamento: N/D

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/D

Ponto de Fulgor: 40°C

Taxa de evaporação: N/D

Inflamabilidade: Produto combustível

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:****Produto:** FIPRONOL 25 CE**Revisão:** 06**Data da última revisão:** Setembro/2018**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N/D**Pressão de vapor:** N/D**Densidade de Vapor:** N/D**Densidade Relativa:** Aproximadamente 1,02 g/ cm³**Solubilidade em água:** Solúvel.**Solubilidade em outros solventes:** Miscível em acetona, clorofórmio, Diclorometano, Dietiléter, Tolueno.**Coefficiente de Partição n-octanol/água:** N/D**Temperatura de autoignição:** N/A**Temperatura de Decomposição:** N/A**Viscosidade:** N/D**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Decomposição Térmica:** Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.**Estabilidade:** produto estável em condições sugeridas nas indicações de armazenamento.**Reações perigosas:** não há reações perigosas conhecidas quando respeitadas as prescrições/indicações para armazenagem e manipulação do produto.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Produto Formulado (mistura):****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****Toxicidade aguda Oral:** DL 50 oral: > 2000 mg/kg**Toxicidade aguda Dermal :** DL 50 dermal: > 2000 mg/kg**Efeitos locais:**

Irritabilidade cutânea em coelhos: não irritante

Irritabilidade ocular em coelhos: não irritante.

Sensibilização cutânea em Cavia porcellus (Porquinho da Índia): não sensibilizante.

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:****Produto:** FIPRONOL 25 CE**Revisão:** 06**Data da última revisão:** Setembro/2018**Ingrediente Ativo: Fipronil**

Existem poucos relatos de intoxicações em humanos.

Toxicidade aguda: em estudos com animais, o SNC foi o órgão alvo da toxicidade (convulsões). Após ingestão acidental de Fipronil, uma mulher teve leve alteração da consciência. O produto técnico foi altamente tóxico aos mamíferos, pela via gastrointestinal. Pode ocorrer irritação ocular e dérmica. Os estudos sugerem pouco potencial de toxicidade pela via respiratória. Não é sensibilizante dérmico.

Toxicidade crônica: na exposição crônica em ratos foram observadas convulsões (algumas vezes resultando em morte), decréscimo do peso corpóreo, alterações hematológicas, incremento no peso do fígado e da tireóide e alterações nos parâmetros bioquímicos (exemplo: colesterol, cálcio, proteínas, hormônios, da tireóide). Fipronil (Produto puro) é classificado pela EPA como possível carcinogênico em humanos (grupo C). É suspeito de possuir efeitos endócrinos e reprodutivos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ingrediente Ativo****Ecotoxicidade**

Indicações: Fipronil

Toxicidade em peixes:

CL50 (96h) 0,25 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidade em Invertebrados aquáticos:

CE 50 (48h) 0,19 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicidade em plantas aquáticas:

CE 50 (96h) 0,068 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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.

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:****Produto:** FIPRONOL 25 CE**Revisão:** 06**Data da última revisão:** Setembro/2018

Restos do produto: Resíduos em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada: não reutilize a embalagem vazia. Estas deverão ser triplice lavadas ou lavadas sob pressão por ocasião do preparo da calda de pulverização. Após a lavagem, as embalagens vazias devem ser perfuradas no fundo e encaminhadas para a Unidade de Recebimento de Embalagens vazias indicada pelo revendedor. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)**

Resolução nº5.232, de 14 de Dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações.*

Hidroviário: (Marítimo)

DPC (Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO: “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

Aéreo:

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

RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos

IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS

ICAO- “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número de ONU: 2903

Classe de Risco: 6.1

Risco subsidiário: 3

Grupo de Embalagem: II

Número de Risco: 63

Nome apropriado para Embarque: PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, NE. (Contém FIPRONIL)

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:****Produto: FIPRONOL 25 CE****Revisão: 06****Data da última revisão: Setembro/2018****15. REGULAMENTAÇÕES**

ANTT 5.232, de 14 de Dezembro de 2016

ABNT- NBR 14725:2012 , 2014

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0052.001-1 - FIPRONOL 25 CE**

Apresentação – Frasco dosador de 1 litro.
Caixa Despacho com 12 litros

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ 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.

Legendas e Abreviaturas:

N.D. – Informação não disponível

N.A. – Não aplicável.

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração letal 50%DL₅₀ - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:**Produto: FIPRONOL 25 CE****Revisão: 06****Data da última revisão: Setembro/2018**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs EBEIs: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV s) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

EPA dos EUA.2011. EPI Suite TM Microsoft Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK< [http:// toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB)>.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.
<[http// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php](http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php)>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.
<[http//www.inchem.org/](http://www.inchem.org/)>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.
<[http//ecb.jrc.ec.europa.eu](http://ecb.jrc.ec.europa.eu)>