

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012
Produto: FIPRONOL 25 CE
Revisão: 03
Data da última revisão: Maio/2015
1 - IDENTIFICAÇÃO

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
Endereço:	Rod. BR 232, KM 104, Lote 14, Quadra "A" , Nº 350, Bezerros/ PE
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

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classe de perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução	Pictograma
Toxicidade Aguda-Oral	4	Atenção	H302 Nocivo se ingerido	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.	
Toxicidade Aguda-Dérmica	5	Atenção	H313 Pode ser nocivo em contato com a pele	Em caso de contato acidental com a pele, se dirigir ao serviço médico levando a embalagem ou FISPQ do produto; Ao utilizar o produto proteja a pele com roupas e sapatos adequados (fechados); Armazene o produto em local arejado e seco e mantenha o produto em local de acesso restrito.	-
Perigo por aspiração	2	Atenção	H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias	P301 + P310 Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica. P331 Não provoque vômito.	

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012
Produto: FIPRONOL 25 CE
Revisão: 03
Data da última revisão: Maio/2015

Perigo ao meio ambiente aquático-agudo	1	Atenção	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos	P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P391 Recolha o material derramado.	
Perigo ao meio ambiente aquático-crônico					

Perigos físicos e químicos: produto não explosivo e não corrosivo.

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.

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 % p/v
(IUPAC) 5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro- p -toluyl)-4-9(trifluoromethyl)sulfinyl) pyrazole-3-carbonitrile	120068-37-3	2,5
Solvente Aromático	64742-95-6	10,0

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.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: FIPRONOL 25 CE

Revisão: 03

Data da última revisão: Maio/2015

4 .MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover roupas e calçados contaminados. Em caso de sintomas observados , consultar um médico levando a embalagem , rótulo do produto ou essa FISPQ.

Contato com os olhos: em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância durante aproximadamente 15 minutos. Tomando o cuidado de manter as pálpebras elevadas garantido o enxágue adequado dos olhos.Consultar um oftalmologista levando a embalagem , rótulo do produto ou essa FISPQ.

Ingestão: em caso de ingestão, não provoque o vômito devido ao risco de aspiração pulmonar.Com a vítima consciente oferecer 2 a 3 copos de água. Em caso de suspeita de intoxicação, consulte imediatamente um médico levando a embalagem , rótulo do produto ou essa FISPQ.

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.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: FIPRONOL 25 CE

Revisão: 03

Data da última revisão: Maio/2015

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Utilizar macacão impermeável, óculos de proteção, botas de borracha nitrílica ou PVC. Para proteção respiratória deverá se optar por máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível . Os filtros deverão ser os indicados para vapores orgânicos.

Perigos Específicos: As substâncias /grupos de substâncias : monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio, óxidos nítricos, óxidos de enxofre podem ser emitidas em caso de incêndio.

Remoção de fontes de ignição:

Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Remover do local materiais que possam vir a causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel)

Controle de Poeira:

Não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

usar equipamento de proteção individual (EPI): óculos de proteção, luvas, macacão impermeável e botas de borracha. Em caso de grandes derramamentos, utilizar máscaras contra eventuais vapores.

Precauções ao meio-ambiente:

Não permitir que atinja solo/subsolo nem águas superficiais, subterrâneas ou canalizações, portanto, evitar o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água.

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.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: FIPRONOL 25 CE

Revisão: 03

Data da última revisão: Maio/2015

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.

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

Proteção das mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica ou outro material impermeável e resistente.

Medidas de higiene: manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos em local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água corrente e sabão. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado e guardá-lo separadamente.



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: FIPRONOL 25 CE

Revisão: 03

Data da última revisão: Maio/2015

9. PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido transparente (20°C)

Cor: Castanho claro

Odor: característico

Valor pH: 4,0 à 5,0

Ponto de Fulgor : 42°C

Densidade: Aproximadamente 1,02g/ml

Mudança de estado: NA

Limites de explosividade superior/inferior: não explosivo

Solubilidade em água: emulsionável em água.

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

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: DL 50 oral: > 2000 mg/kg

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.

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

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012**Produto: FIPRONOL 25 CE****Revisão: 03****Data da última revisão: Maio/2015**

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 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**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

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.

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


FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012
Produto: FIPRONOL 25 CE
Revisão: 03
Data da última revisão: Maio/2015

Embalagem usada: não reutilize a embalagem vazia. Estas deverão ser tríplice 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
Transporte Terrestre
Rodoviário / Ferroviário

Número de ONU:	2903
Classe de Risco:	6.1
Risco subsidiário:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco:	63
Nome apropriado para Embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, NE. (Contém FIPRONIL)
Painel de Segurança:	63/2903

Transporte Marítimo

Número de ONU:	2903
Classe de Risco:	6.1
Risco subsidiário:	3
Grupo de Embalagem:	III
Número de Risco:	63
Nome apropriado para Embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, NE. (Contém FIPRONIL)
Poluente Marinho:	SIM

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: FIPRONOL 25 CE

Revisão: 03

Data da última revisão: Maio/2015

Sea Transport

IMDG

UN Number: 2903
Hazard class: 6.1
Hazard label: 63
Packing group: III
Proper Shipping name: Pesticide , Liquid, Toxic, Flammable, NE
(contains FIPRONIL)
Marine Pollutant: YES

Transporte Aéreo

Número de ONU: 2903
Classe de Risco: 6.1
Risco subsidiário: 3
Grupo de Embalagem: III
Número de Risco: 63
Nome apropriado para Embarque: PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL,NE.
(Contém FIPRONIL)

Air Transport

IATA /ICAO

UN Number: 2903
Hazard class: 6.1
Hazard label: 63
Packing group: III
Proper Shipping name: Pesticide , Liquid, Toxic, Flammable, NE
(contains FIPRONIL)

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012**Produto: FIPRONOL 25 CE****Revisão: 03****Data da última revisão: Maio/2015****15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT- NBR 14725:2012

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.

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



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012

Produto: FIPRONOL 25 CE

Revisão: 03

Data da última revisão: Maio/2015

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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)>