

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

Nome da mistura ( nome comercial):	<b>FIPRONOL GEL</b>
Principais usos recomendados para a mistura:	Isca Inseticida para Controle Baratas
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.**

Perigo por aspiração	2	Atenção	<b>H305</b> 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.	
----------------------	---	---------	--	---	---

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

**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:** Isca Inseticida, na forma de Gel.


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

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/v
(IUPAC) 5-amino-1-(2,6-dichloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro- $p$ -toluyl)-4-9(trifluoromethylsulfinyl) pyrazole-3-carbonitrile	120068-37-3	0,05
Benzoato de fenilmetil-[2-[(2,6-dimetilfenil)amino]-2-oxoetil]-dietilamonio (Benzoato de denatonium)	3734-33-6	0,001

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

**Classificação do Produto:** Produto tóxico , não inflamável.

**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.

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

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

**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:** pó químico, espuma, CO<sub>2</sub>, areia ou jato de água pulverizada.

**Meios de extinção contra indicados:** sempre que possível, evitar o uso de água para não haver escoamento para o ambiente e penetração no solo.

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

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais:** Evitar contato com o produto derramado ou com superfícies contaminadas. Não permitir a presença de pessoas não participantes no local afetado.

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar fontes causadoras de faíscas. Retirar do local tudo que possa vir a causar um possível incêndio.

**Controle de poeira:** N.A., por se tratar de um uma mistura semi sólida.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Evacue o pessoal da área do derrame ou vazamento. Use EPI adequado; macacão com mangas compridas, luvas de nitrila ou PVC e botas de borracha; proteja os olhos usando óculos de segurança e máscara facial protetora com filtros combinados.

**Precauções ao meio-ambiente:** - Evitar o escoamento do produto para bueiros, esgotos, rios e outros cursos d'água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

**Sistema de alarme:** Isolar e sinalizar a área.

**Métodos para limpeza:** Conter e recolher o produto derramado, colocando-o em recipientes bem fechados e devidamente identificados. Em seguida, contatar a empresa registrante para posterior destinação do resíduo. Limpar a área afetada e objetos contaminados com pano úmido.

**Prevenção de perigos secundários:** Embalagens vazias não devem ser reutilizadas.



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

**Produto: FIPRONOL GEL**

**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**

**Medidas de controle de engenharia:** assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora, se necessário, chuveiro de emergência e lava-olhos.

### **Controle de exposição**

Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual apropriados.

### **Equipamentos de proteção individual apropriado**

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

**Proteção das mãos:** Luvas de nitrila, PVC ou qualquer material impermeável, certificadas com espessura mínima de 0,4 mm. Ter o cuidado de lavá-las quando estiverem contaminadas. Deve-se descartá-las quando a contaminação for interna ou se acontecer perfuração durante o manuseio.

**Proteção da pele e do corpo:** Utilizar vestuário de proteção: macacão impermeável, de preferência com proteção total do braço e antebraço e botas de borracha.

**Proteção para os olhos:** Óculos de proteção. Evitar a utilização de lentes de contato.

**Proteção respiratória:** Máscara combinada, com filtro químico ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

**Medidas de higiene:** Após o trabalho, lavar as mãos com água corrente e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Não comer beber ou fumar durante o manuseio com o produto.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS**

**Estado Físico:** Gel, semi sólido

**Cor:** Creme claro, quase branco

**Odor:** Característico

**Ponto de fusão:** N/A

**Ponto de fulgor:** N.A.

**Valor pH:** 6,0 ( 25° C)

**Densidade:** Aproximadamente 0,93

**Limites de explosividade superior/inferior:** Não explosivo

**Solubilidade em água:** Solúvel em água

**Outras informações:** Sensível ao calor a partir de 40°C

**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.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de ignição, umidade ou calor.

**FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2012****Produto: FIPRONOL GEL****Revisão: 03****Data da última revisão: Maio/2015****Substâncias Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.**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 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

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

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 de produtos:** Manter as sobras em sua embalagem original adequadamente fechada. Ter o cuidado de não descartar em rede de esgotos, cursos de água nem em estações de tratamento de efluentes., etiquetá-los e levá-los para uma central de incineração adequada. Manter os produtos vencidos em suas embalagens originais, hermeticamente fechadas. Contatar a empresa para destinação desses resíduos.

**Embalagens:** As embalagens com restos de produtos deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

ABNT- NBR 14725:2012

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0050.001-0 -FIPRONOL GEL**

Apresentação – Frasco dosador de 1 litro.

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

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%DL<sub>50</sub> - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora

**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>

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

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 RESEARCH 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)>