

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

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	FORMIFIM GEL
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Formigas Doceiras
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste
Endereço:	Rod. BR 232, KM 104, Quadra “A”, nº 350, Bezerros/PE
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Telefax:	(81) 3117-1014
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto tóxico ao homem e irritante de mucosas. Apresenta riscos ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar danos à saúde se ingerido ou absorvido pela pele. Não são conhecidos perigos especiais. O Imidacloprid provoca bloqueio do receptor nicotínico da acetilcolina.

Efeitos ambientais: ingrediente ativo tóxico para organismos aquáticos, pássaros e animais silvestres.

Perigos físicos e químicos: A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos ou irritantes.


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

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

Perigos Específicos

Classe de perigo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frase de Precaução	Pictograma
-Toxicidade sistêmica para determinados órgãos-alvo. -Exposições repetidas	2	Atenção	H373 Pode causar dano ao fígado e efeitos ao SNC através de exposições repetidas e /ou prolongadas	P314 A qualquer sintoma de mal estar, consulte o médico	

Visão geral de emergência: 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 o rótulo ou a FISPQ.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Classe: Inseticida

Natureza química: Neonicotinóide (Imidacloprid)

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico ou Comum	Número Registro CAS	Concentração (%)
1-(6-cloro-3-piridinilmetil)-n-nitroimidazolidim-2-ilideneamino	56073-10-0	0,15
Benzoato de fenilmetil-[2-[(2,6-dimetilfenil)amino]-2-oxoetil]-dietilamonio (Benzoato de denatonium)	3734-33-6	0,001

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica levando a embalagem ou rótulo do produto..

Contato com a pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica levando a embalagem ou rótulo do produto.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância durante 15 minutos, tendo o cuidado de manter as pálpebras abertas. Se a irritação persistir procure assistência médica levando a embalagem ou rótulo do produto.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito. Procurando imediatamente assistência médica levando esta ficha. 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 uso médico

Grupo Químico: Neonicotinóides

Nome comum: Imidacloprid

Ação tóxica: Age nos receptores da acetilcolina, encaixando-se nos receptores das membranas das células pós-sinápticas. São agonistas e competem com os receptores nicotínicos da Acetilcolina. Provocam estímulo contínuo hiperatividade nervosa seguida de colapso do sistema nervoso e morte.

Tratamento/Antídoto: Não existe antídoto específico. Administrar anti-histamínico e tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: pó químico, espuma, CO₂, areia ou jato de água pulverizada.

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

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.

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

Prevenção da exposição do trabalhador: evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Não aplicar sobre utensílios de cozinha, plantas, aquários ou alimentos. Utilizar equipamento de proteção individual adequado durante o manuseio do produto.

Precauções para uso seguro: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Utilizar Equipamentos de Proteção Individual adequados. Não reutilizar as embalagens.

Orientações para o manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Armazenamento

Medidas técnicas adequadas: manter o produto na embalagem original, fechada, mesmo quando houver sobras após a aplicação. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843.

Condições de armazenamento adequadas: manter em local seco, fresco. Armazená-lo em local devidamente identificado. Proteger da luz, temperaturas acima de 40° e umidade. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar próximo a alimentos e bebidas.

Materiais seguros para embalagens: Polietileno de alta densidade (PEAD) e baixa densidade (PEBD). Produto embalado em embalagem apropriada. (Seringas plásticas).

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.

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

Controle de exposição

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

Equipamentos de proteção individual apropriado

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Gel

Cor: Bege claro transparente

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

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

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável à temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem, de acordo com a data de validade impressa no rótulo do produto.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos da decomposição: Imidacloprid é muito estável, não se decompõe em condições normais. A queima produz gases tóxicos e irritantes tais como, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

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

Substâncias Incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda

DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg / kg

Toxicidade Dermal: > 2000mg / kg

Efeitos locais do ingrediente ativo:

Irritabilidade cutânea em coelhos: Não irritante dérmico.

Irritabilidade ocular em coelhos: Não irritante ocular.

Sensibilidade Cutânea: Não sensibilizante dérmico em cobaias.

Carcinogenicidade : o Imidacloprid é classificado como não carcinogênico para humanos. (EPA , 2006)

Teratogenicidade: Estudos conduzidos com animais de experimentação, o Imidacloprid não causou alteração nos parâmetros reprodutivos, nem apresentou potencial teratogênico (EFSA, 2006; USDA, 2005).

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

Toxicidade sistêmica para órgãos alvo-exposição única: Em estudos com animais de experimentação, o sistema nervoso central foi reportado como o principal órgão alvo de toxicidade, causando alterações motoras como tremores e incoordenação . (EFSA, 2006)

Toxicidade sistêmica para órgãos alvo-exposição repetida: Após exposições repetidas ao imidacloprid, os principais órgãos identificados foram o fígado e o SNC.(EFSA, 2006)

Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis referentes aos efeitos por aspiração do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Persistência/Degradabilidade: Tem pouco potencial para movimentar-se no solo (ingrediente ativo). É considerado persistente no solo.(HSDB, 2006)

Potencial Bioacumulativo: O Imidacloprid apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos. (HSDB ,2006)

Mobilidade no solo: O Imidacloprid apresenta moderada a alta mobilidade no solo (HSDB, 2006)

Ecotoxicidade: (EPA Pesticide Fact Sheet)

Algas verdes- $CL_{50} > 100$ mg/L

truta arco-íris - CL_{50} (96h) = 211mg/L

Daphnia (Hyalella azteca) - CL_{50} (48h) = 0,055 mg/L

DL_{50} para Abelhas (48h): 0,46 microgramas/abelha

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Se o produto se tornar impróprio para utilização ou em desuso, entre em contato com a empresa fabricante através do telefone que consta em rotulagem para tratamento e disposição final do produto.

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

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

Data da última revisão: Maio/2015

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 **3.2398.0002.001-9 (Seringas Plásticas)**

Classificação OMS: III (levemente tóxico)

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

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

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

Nome do produto: FORMIFIM GEL

Revisão: 06

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 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/>>

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

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 07: Programa Controle Médico de Saúde Ocupacional. Brasília. Abril.2011