

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	FORMITOL
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Formigas Doceiras
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste
Endereço:	Rod. PE 53, Km 25, S/N, Sítio Monjolo, Zona Rural. Feira Nova/PE CEP: 55715-000
Telefone para contato:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
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.

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Específicos

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

Toxicidade Oral Aguda- Categoria 5
Toxicidade Aguda Dérmica- Categoria 5
Sensibilização à Pele- Categoria 1B

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictograma



Palavra de Advertência

Atenção

Frases de Perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H402 Nocivo para os organismos aquáticos
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

Frase de Precaução

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente

Frase de Armazenamento

P502 Solicite informações ao fabricante/fornecedor sobre a recuperação/reciclagem.

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

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	138261-41-3	0,15

Os demais componentes não são considerados perigosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: As características do produto não sugerem riscos de inalações perigosas.

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. Procurar imediatamente assistência médica levando esta FISPQ ou embalagem do produto. 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.

Socorristas: Recomenda-se o uso de EPI's adequados, conforme o sinistro: luvas de nitrila ou PVC e calçados de borracha; óculos de segurança e, em casos extremos, máscara facial protetora .

Notas para o uso médico

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

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.

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 Roupas de Proteção, conforme recomendações do item 6, 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: O produto não é inflamável porém aconselha-se a eliminação de 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 uma mistura líquida viscosa.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Use EPI adequado. De preferência camisas com mangas compridas, para prevenir um eventual contato do produto com a pele. Use luvas de nitrila ou de borracha. É prudente o uso de calçados de borracha. Proteja os olhos usando óculos de segurança. Em casos extremos utilizar máscara facial protetora.

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.

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

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: As seringas vazias não devem ser reutilizadas.

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).

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

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. 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: camisa de mangas compridas para proteção dos braços, e calçado de borracha.

Proteção para os olhos: Óculos de proteção. Se estiver usando lentes de contato, os cuidados deverão ser intensos em relação a respingos do produto na área dos olhos.

Proteção respiratória: Em caso de manipulação do produto por pessoa com história de quadros alérgicos, utilizar 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

Aspecto: Gel líquido viscoso

Cor: Creme à caramelo transparente

pH: Entre 5,5 á 6,0

Ponto de Fusão/congelamento: N/D

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

Ponto de Fulgor: N/D

Taxa de Evaporação: N/A

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável

Pressão de Vapor: N/D

Densidade de Vapor: N/D

Densidade: Aproximadamente 0,95 g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água

Coefficiente de partição- n-octanol/água: N/D

Temperatura de auto-ignição: N/D

Temperatura de decomposição: N/D

Viscosidade : N/D

Outras informações: Sensível ao calor a partir de 35 ° C

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

Produto formulado

Toxicidade aguda

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg / kg

Toxicidade Dermal: > 2000mg / kg

Dados 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).

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

Ingrediente Ativo (Imidacloprid)

Persistência/Degradabilidade: tem pouco potencial para movimentar-se no solo. 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)

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR -14725:2014

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Algas verdes- $CL_{50} > 100$ mg/L
Truta arco-íris - CL_{50} (96h) = 211mg/L
Daphnia (Hyaella 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.

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

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 **3.2398.0030.001-1**

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com a NBR –14725:2014

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Apresentação: Cartucho contendo 1 Seringa de 10 g
Caixa Despacho com 48 seringas de 30 g

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

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.

Nome do produto: FORMITOL

Revisão: 09

Data da última revisão: Setembro/2018

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)>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.

<[http//chem.sis.nlm.nih.gov/](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.