

**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):	<b>FORMITOL</b>
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, 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 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).

**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/cm<sup>3</sup>

**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

**DL<sub>50</sub> 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

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>

**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.