

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome da mistura (nome comercial):	<b>FORMITOL MULTI-PRAGAS</b>
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Baratas, Pulgas e Formigas.
Nome da empresa:	ChemoNE-Industrial Química do Nordeste- Eireli
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 para a saúde humana:** Levemente irritante ao contato com a pele e olhos.**Efeitos Ambientais:** O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos**Perigos Químicos e físicos:** Não há perigos conhecidos.**Classificação do Produto:** Inseticida**Principais Sintomas:** Contato dérmico prolongado com o produto pode vir a causar irritações na pele.**Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU -(GHS)****Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725 ,Parte 2**

Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

Perigo ao Meio Ambiente Aquático Crônico: Categoria 1

**Elementos do rótulo conforme GHS****Pictograma**

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**Palavra de Advertência:**

Atenção

**Frases de Perigo:**

H410 Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados

**Frases de Precaução- Prevenção:**

P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente

**Frases de Precaução- Resposta à Emergência:**

P391 Recolha o material derramado.

**Frases de Precaução/Disposição:**

Descarte o conteúdo/recipiente, em local apropriado, conforme legislação vigente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

**Este produto químico é um preparado (mistura).**

**Natureza química:** Inseticida Pó seco

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p
(S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(dibromovinyl)-2,2- dimethylcyclopropane carboxylate	52918-63-5	0,05

**Sinônimos:** DELTAMETRINA ou **Grupo químico:** Piretróides

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

**Classificação do Produto:** Produto tóxico e não Inflamável.

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:**

**Medidas de Primeiros Socorros:** 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 esta FISPQ.

**Inalação:** Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

**Contato com a pele:** O contato dérmico pode vir a causar irritação ou vermelhidão em pessoas sensíveis. Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação persistente ou se apresentarem sintomas de intoxicação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

**Ingestão:** Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. 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:** Tratamento sintomático conforme o quadro clínico apresentado. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar ao procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. Em caso de parestesia, pode ser utilizado em uso tópico, vitamina E, amenizando assim, os efeitos cutâneos causados pelos piretróides.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de Extinção apropriados:** Pulverização com água, pó extintor , espuma ou CO2.

**Precauções:** Cuidado na utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

**Equipamento especial de proteção para os bombeiros:** Usar equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Para o Pessoal que não faz parte da emergência**

Utilize EPI's. Isole e sinalize a área contaminada. Não fume. Evite caminhar sobre o produto derramado. Evite o contato com a pele, olhos e mucosas. Evitar manusear embalagens rompidas sem EPI's.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilizar EPI's apropriados. As pessoas não autorizadas devem ser mantidas afastadas. Afastar todas as fontes de ignição. Isolar a área de derramamento ou vazamento (25 m de raio) e sinalizar a área contaminada.

**Precaução ao Meio Ambiente:** Evitar a contaminação ambiental. Evitar os cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilizar EPI's. Isolar e sinalizar a área. Parar o vazamento, de preferência, evitando riscos.

**Piso pavimentado:** Recolher o produto derramado, de preferência, utilizando aspirador de pó industrial. Também pode-se utilizar pá, com cuidado, evitando a poeira. Acondicionar o produto em recipiente lacrado e identificado devidamente, para posterior descarte.

**Solo:** Remover as camadas da terra contaminada até atingir o solo não contaminado. Acondicionar em recipientes lacrados e devidamente identificados para posterior descarte.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:****Precauções para Manuseio Seguro:**

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

**Precauções:** Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento.

**Precauções durante o uso:** utilizar E.P.I. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar E.P.I. em más condições de conservação. Não aplicar o produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**Condições de Armazenamento****Medidas Técnicas:** Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.**Precauções:** Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes e de fontes de calor.**Produtos e materiais incompatíveis:** não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de Controle****Limites de Exposição Ocupacional**

Não há limites de Exposição Ocupacional estabelecidos pela Legislação Brasileira, NR 15, MTE (2014), para os componentes da formulação.

**Controle de Exposição:** Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.**Equipamentos de Proteção:** Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça e camisa com proteção para os braços, sapatos, óculos com proteções laterais e máscara.**Medidas de higiene:** tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:****Estado físico:** Pó fino, sólido, branco.**Odor:** característico do produto**pH:** Não Disponível**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** Não Disponível**Ponto de Fulgor:** Não Disponível**Taxa de Evaporação:** Não Disponível

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

**Produto:** FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**Inflamabilidade:** Não Inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N/A

**Pressão de Vapor:** N/A

**Densidade de Vapor:** Não Disponível

**Densidade Relativa:** Não Disponível

**Solubilidade:** Insolúvel em água

**Coefficiente de partição-n-octano/água:** Não Disponível

**Temperatura de Decomposição:** Não Disponível

**Viscosidade:** N/Aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não há reações, se armazenado e utilizado devidamente, conforme as instruções.

**Estabilidade:** Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**Reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas, desde que utilizado e armazenado adequadamente.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não Disponíveis.

**Materiais Incompatíveis:** A Deltametrina é incompatível com Agentes oxidantes fortes, bases, Nitratos e Cloratos.

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Produto Formulado ( FORMITOL MULTI-PRAGAS)****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade Aguda :** DL<sub>50</sub> oral em ratos: > 2000 mg / kg  
DL<sub>50</sub> dermal em ratos: > 2000 mg / kg  
Irritabilidade Cutânea: Moderadamente irritante  
Irritabilidade Ocular: Não Irritante ocular  
Sensibilização Dérmica: Não sensibilizante

**Corrosão/Irritação da pele:** Não irritante dérmico ( coelhos)

**Lesões oculares graves/Irritação ocular:** Não irritante ocular (coelhos)

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não sensibilizante

**Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não mutagênico

**Carcinogenicidade:** Não carcinogênico

**Toxicidade à reprodução:** Em estudos conduzidos em ratos, a Deltametrina não apresentou efeitos adversos para a reprodução.

**Toxicidade para órgãos –alvo- exposição única:** Em animais , o sistema nervoso é o órgão alvo da Deltametrina. Sintomas de intoxicação incluem sedação, tremores, e dispneia. Existem relatos de Parestesia em trabalhadores expostos, porém são reversíveis após afastamento da exposição. ( FAO/WHO)

**Toxicidade para órgãos –alvo- exposição repetida:** Em estudos crônicos conduzidos em ratos e cães, não se observou efeitos nocivos claros relacionados.

**Perigo por aspiração:** Não há dados disponíveis.

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto****Ecotoxicidade****Toxicidade para Algas:** CE 50(96 h): > 9,1 mg/L**Toxicidade para Crustáceos:** CE 50 (48h): 0,00056 mg/L (Daphnia magna)**Toxicidade para Peixes:** CL50 (96h): 0,00091 mg/L ( Oncorhynchus mykiss)**Persistência e Degradabilidade:** A Deltametrina é rapidamente degradada em ambientes aquáticos.

No solo, se degrada via hidrólise, fotólise e ação microbiana. É mais persistente em solos ricos em argila ou matérias orgânicas.

**Potencial Bioacumulativo:** A Deltametrina possui um alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.**Mobilidade no Solo:** É esperado baixíssima mobilidade da Deltametrina no solo.**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:****Métodos recomendados para destinação final****Resíduos de substâncias ou misturas**

Eventuais sobras de produtos deverão ser mantidas em suas embalagens originais devidamente fechadas.

Não descartar em sistemas de esgotos, estações de tratamento de efluentes ou cursos de águas.

O produto que se tornar impróprio para utilização (vencido), deverá ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Embalagem usada:** Não reutilize as embalagens vazias. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

Destinação inadequada de embalagens vazias e restos de produtos , poderão contaminar o solo, a água e o ar, sendo prejudicial para a Fauna , a Flora e a saúde das pessoas



**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)**

Resolução nº 5.232, de 14 de Dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações.*

**Número de ONU:** 3077  
**Classe de Risco:** 9  
**Grupo de Embalagem:** III  
**Número de Risco:** 90  
**Nome apropriado para Embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Contém Deltametrina em mistura)  
**Perigoso ao meio ambiente:** SIM

**Hidroviário: (Marítimo)**

DPC ( Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO: *"International Maritime Organization"* (Organização Marítima Internacional)

**Número de ONU:** 3077  
**Classe de Risco:** 9  
**Grupo de Embalagem:** III  
**Número de Risco:** 90  
**Nome apropriado para Embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( DELTAMETHRIN MIXTURE)  
**Poluente Marinho:** YES

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**Aéreo:**

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil- Transporte de Artigos Perigosos  
IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS  
ICAO- “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional  
IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)

<b>Número de ONU:</b>	3077
<b>Classe de Risco:</b>	9
<b>Grupo de Embalagem:</b>	III
<b>Número de Risco:</b>	90
<b>Nome apropriado para Embarque:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( DELTAMETHRIN MIXTURE)
<b>Perigoso ao meio ambiente:</b>	YES

**INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

ABNT- NBR 14725:2014, 2019, Partes 2,3 e 4.

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0058.001-4 FORMITOL MULTI-PRAGAS**

**Apresentação : Frasco contendo 100g - Caixa Despacho contendo 12 frascos**

**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.

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

**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.

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)>

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

**Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS**

Revisão 2

Data da última Revisão: Dezembro/2019

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.