

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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	FORMITOL MULTI-PRAGAS
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.

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

Perigo ao Meio Ambiente Aquático Crônico: Categoria 1

Elementos do rótulo conforme GHS

Pictograma



Palavra de Advertência:

Atenção

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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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 (Deltametrina , 0,05%)

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/v
(S)- α -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.

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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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.

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.



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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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.

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.

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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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.

Medidas de Controle de engenharia: quando aplicável, utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores. Providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma ventilação adequada.

Controle de Exposição: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Equipamentos de Proteção: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas. É prudente que esteja vestindo camisa de mangas (de preferência, mangas compridas, para proteção de braço e antebraço) . Utilizar óculos de proteção.

Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após a aplicação 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

Inflamabilidade: Não Inflamável

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

Pressão de Vapor: N/A

Densidade de Vapor: Não Disponível

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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto Formulado (FORMITOL MULTI-PRAGAS)

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade Aguda : DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg / kg
DL₅₀ dermal em ratos: > 2000 mg / kg
Iritabilidade Cutânea: Moderadamente irritante
Iritabilidade 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



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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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.

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.

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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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

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

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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)

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)
Perigoso ao meio ambiente:	YES

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT- NBR 14725:2012, 2014

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

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

Apresentação – **Caixa Despacho contendo 12 frascos**
Frasco contendo 100g

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.

Produto: FORMITOL MULTI-PRAGAS

Revisão 1

Data da última Revisão: Setembro/2018

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.

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)>

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.