	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 06</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 018</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	<b>Página 1 de 7</b>
	<b>Produto- Termifin gel mata formigas</b>	<b>Data da Emissão:19/06/2018</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: *TERMIFIN GEL MATA FORMIGAS®*

Principal uso recomendado Inseticida na forma de gel indicado para controle de formigas. para mistura

Nome da Empresa: DEXTER LATINA IND. E COM. PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rua Leozir Ferreira dos Santos, 428 – Campo Largo da Roseira – São José dos Pinhais – Paraná – CEP: 83.183-000;

Telefone para contato: +55 (41) 3299-1900

FAX: +55 (41) 3299-1949

E-mail: [sac@dexterlatina.com.br](mailto:sac@dexterlatina.com.br)

Home page: [www.dexterlatina.com.br](http://www.dexterlatina.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura<sup>1</sup>

Classes de Perigo	Categoria
Toxicidade Oral Aguda	5
Toxicidade Dermal Aguda	5
Toxicidade para órgãos alvo específicos (Exposição repetida)	3
Toxicidade Aguda ao Ambiente Aquático	3
Toxicidade Crônica ao Ambiente Aquático	3

(1) ABNT NBR 14752-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2010) Versão corrigida.

Elementos de rotulagem do GHS e frase de preocupação (2):

Símbolos de segurança:



Palavra de advertência: Perigo

Frase (s) de perigo:

H303: Pode ser nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H372: Provoca danos aos órgãos do sistema nervoso central e nos pulmões por exposição repetida ou prolongada.

H400: Muito tóxico para organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.


Frase (s) de precaução:

Prevenção:

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 06</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 018</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto- Termifin gel mata formigas</b>	<b>Página 2 de 7</b>
		<b>Data da Emissão:19/06/2018</b>

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P301e P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA fone 0800 148 110 ou um médico.

P391: Recolha o material derramando.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

Outros Perigos: Não conhecidos

(2) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Parte 3: Rotulagem (2012).

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composto químico	Nº do CAS	Concentração
Indoxacarbe (s)-methil 7 cloro-2,5 dihidro-2-[(metoxicarbonil) [4(trifluorometoxi)fenil]amino] carbonil} indeno [1,2e] [1,3,4] oxadiazina-4 <sup>a</sup> -(3H)-carboxilato.	173584-44-6	0,1%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**4.1** Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**4.2** Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente

**4.3** Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/ sintomas, consultar um médico. Lavar bem roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

**4.4** Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

**4.5** Ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.


**4.6** Instruções para o médico: O ingrediente ativo é o INDOXACARBE e pertence ao grupo químico oxadiazina que atua como bloqueador de canais de sódio, bioativado no trato gastro intestinal dos insetos. Não possui nenhum antídoto conhecido.

**4.7** Em caso de intoxicação, proceda ao tratamento sintomático, lavagem estomacal, purgantes alcalinos e oxigenoterapia.

Quais ações devem ser evitadas:

Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou ambulatório para realizar o procedimento.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 06</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 018</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto- Termifin gel mata formigas</b>	<b>Página 3 de 7</b>
		<b>Data da Emissão:19/06/2018</b>

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use extintores de neblina de água, CO<sub>2</sub> e pó químico.

Meios de extinção inadequados: Não usar jato d'água diretamente sobre o produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto não inflamável.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento de respiração autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais: Afaste as pessoas e isole o local. Os operadores devem usar equipamentos de proteção individual para conter o derramamento e fazer a limpeza.

6.2 Remoção de fontes de ignição: As fontes de ignição devem ser removidas.

6.3 Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Evite contato do produto com a pele, mucosas e com os olhos. Utilize equipamentos de proteção individual. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação dos equipamentos para contenção.

6.4 Precauções ao meio ambiente: Contenha o vazamento ou derramamento. Não permita que o produto atinja rios, esgotos, canalizações, mananciais de água ou cursos d'água.

6.5 Métodos para limpeza: O produto recolhido deve ser colocado em recipientes fechados e encaminhados para o fabricante. Os resíduos devem ser destruídos em incinerador ou enviados para aterro industrial, de acordo com a legislação local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) como descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio ou explosão: Mantenha o produto em sua embalagem original, afastados de fontes de ignição e calor.

Precauções e orientações para o manuseio seguro: Antes de utilizar o produto leia as instruções do rótulo. Manter o produto na embalagem original. Não reutilizar as embalagens vazias.

Medidas de Higiene:

Apropriadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Inapropriadas: Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Conservar o produto sempre na sua embalagem original, em local seco, ventilado, temperatura ambiente ao abrigo da luz solar e longe das fontes de calor. Evitar o acesso de pessoas não autorizadas, crianças e animais domésticos.


Condições que devem ser evitadas: Evitar altas temperatura, luz solar e fontes de calor ou de ignição.

Materiais para embalagens

Recomendadas: Plásticos.

Inadequadas: Não disponível

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 06</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 018</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto- Termifin gel mata formigas</b>	<b>Página 4 de 7</b>
		<b>Data da Emissão:19/06/2018</b>

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira – NR 15 (MTE, 2011b), ACGIH (2014), OSHA e NIOSH para ingrediente Indoxacarbe.

Indicadores biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 7 (MTE, 2013) ou pela ACGIH (2014) para ingrediente Indoxacarbe.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, chuveiro de emergência e lava-olhos.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Use roupas de proteção como camisas de manga compridas, calças e botas.

Proteção respiratória: Máscara facial, com filtro químico e mecânico.

Proteção térmicos: Não disponível

Medidas de higiene:

Lavar mãos e braços após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS


- 9.1 Estado físico: Líquido/Gel
- 9.2 Cor: Castanho.
- 9.3 Odor: Aromático semelhante a álcool.
- 9.4 pH: Faixa de pH de 5,6 a 6,5 (solução 1%)
- 9.5 Inflamabilidade: Produto não inflamável
- 9.6 Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo
- 9.7 Densidade: 1003 kg/m<sup>3</sup> (20°C).
- 9.8 Viscosidade: 7 a 8 mPa.s (25°C).C
- 9.9 Corrosividade: Produto não corrosivo para liga cobre/estanho, ferro, alumínio e cobre.
- 9.10 Taxa de evaporação: Não disponível
- 9.11 Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível
- 9.12 Limite inferior de explosão: Não disponível
- 9.13 Limite superior de explosão: Não disponível
- 9.14 Pressão de vapor: Não disponível
- 9.15 Densidade de vapor: Não disponível
- 9.16 Densidade relativa: Não disponível
- 9.17 Solubilidade (s): Solúvel em água

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e manuseado adequadamente.

Estabilidade química: O produto é estável quando armazenado em condições normais de temperatura e pressão. Não há reações perigosas conhecidas.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 06</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 018</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	<b>Página 5 de 7</b>
	<b>Produto- Termifin gel mata formigas</b>	<b>Data da Emissão:19/06/2018</b>

Toxicidade aguda: DL50 oral aguda em ratos: > 2000 mg/Kg.

Toxicidade dérmica: em ratos > 2000 mg/Kg.

Corrosão/irritação da pele: Não irritante.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não irritante.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico. Estudos em animais não demonstraram carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não classificado como tóxico a reprodução. Estudos em animais não demonstraram toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição repetida: Para o produto formulado/mistura: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Perigo por aspiração: Não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade no solo:

Produto de baixa mobilidade no solo.

Ecotoxicidade:

Mistura de baixa toxicidade para a mistura a 0,1%.

Informações relativas ao produto técnico:

Toxicidade aquática:

CL<sub>50</sub> após 96 horas: Bluegill (*Lepomis macrochirus*) 0,90 mg/L.

CL<sub>50</sub> após 96 horas: Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) 0,65 mg/L.

EC<sub>50</sub> após 48 horas: *Daphnia magna* 0,60 mg/L.

Baseado nos resultados acima para peixes e invertebrados o quociente de risco (RQs) < 0,002 sem exceder o nível de referencia (LOCs).

Toxicidade para aves:

Oral aguda DL<sub>50</sub> - Bobwhite Quail : 98 mg/kg.

Ingestão aguda LC<sub>50</sub> - Bobwhite Quail: 808 ppm


Ingestão aguda LC<sub>50</sub> - Mallard Duck : >5620 ppm

Baseado nos resultados acima para passaros o quociente de risco agudo (RQs) < 0,03 e crônico < 0,1, sem exceder o nível de referencia (LOCs).

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Em caso de pequenos derramamentos, utilize um pano ou estopa para absorver o produto, fazendo uso de uma luva para se proteger. Em caso de grandes derramamentos, isole e sinalize a área contaminada, não deixe o produto escorrer para ralos, bueiros ou mananciais. Limpe as áreas com carbonato ou água e sabão. Absorver a água de lavagem em recipientes plásticos adequados

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 06</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 018</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto- Termifin gel mata formigas</b>	<b>Página 6 de 7</b>
		<b>Data da Emissão:19/06/2018</b>

lacrando e identificando. Contate a DEXTER LATINA para indicação da destinação final.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: Para descarte das embalagens vazias, proceda o descarte de acordo com a legislação local vigente (não reutilize a embalagem vazia). Caso não disponha desta informação, consulte a Empresa DEXTER LATINA ou acesse o site da ABAS: [www.as.org.br/embalagem.htm](http://www.as.org.br/embalagem.htm).

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não considerado como não perigoso para transporte de acordo com a Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT através da Resolução 5232/16 e Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos segundo critérios de classificação relativos às vias oral e dérmica.

Produto não considerado como perigoso para transporte marítimo de acordo com legislação vigente – *IMDG CODE 2010 edition (IMO – International Maritime Organization)*.

Produto não considerado como perigoso para transporte marítimo de acordo com legislação vigente – *DGT IATA 53<sup>rd</sup> edition, 2012 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association)*.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi elaborada de acordo com ABNT-NBR 14725-4:2014 (Associação Brasileira de normas Técnicas) e Resolução ANTT 5232/16.

Licenciado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob nº 3.2340.0003

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e específicos para o produto aqui descrito e, refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referencias:


ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-1**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-2**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. 2012. Versão corrigida 3, 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. 2014.



	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 06</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 018</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto- Termifin gel mata formigas</b>	<b>Página 7 de 7</b>
		<b>Data da Emissão:19/06/2018</b>

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos **Diário Oficial [da] União**, Poder Executivo, Brasília, DF, 04 de fevereiro de 1992. Anexo II.

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.