	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 01</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 046</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto: Termifin Isca mata-ratos</b>	<b>Página 1 de 6</b> <b>Data da Emissão:21/06/2018</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: **TERMIFIN ISCA MATA-RATOS®**

Principal uso recomendado: Raticida na forma de isca granulada para controle de ratos e ratazanas.

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.

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

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 01</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 046</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto: Termifin Isca mata-ratos</b>	<b>Página 2 de 6</b> <b>Data da Emissão:21/06/2018</b>

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

(?) 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
Brodifacoum	56073-10-0	0,005%
3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin		

### 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: Brodifacoum é um anti-coagulante indireto, inibidor da atividade da Vitamina K1-epoxidase. Extremamente toxico para roedores.É principalmente absorvido pelo trato gastro-intestinal e, eventualmente, através da pele sã. Sinais e sintomas estão descritos acima, nesta seção. Meia-vida biológica estimada em 120 dias.Tratamento (1) lavagem gástrica se tratamento iniciado após algumas horas da ingestão de dose única (2) Vitamina K1 10-15 mg IM ou EV muito lenta (1mg/minuto) para adultos e 0,25 mg/kg para crianças. Repetir se necessário; (3) em casos muito graves pode haver necessidade de transfusão de sangue total ou plasma; (4) monitorar tempo de protrombina e nível de hemoglobina; (5) a seguir manter tratamento por via oral (40 mg/kg/dia adultos, 20 mg/kg/dia crianças, em doses divididas) até que tempo de protrombina esteja normalizado pelo menos por 3 dias seguidos. Este tratamento via oral pode ter que ser continuado até por vários meses, juntamente com correção da anemia.

**4.7** Instruções para o veterinário: Ingestão é a via típica de exposição. O tratamento deve ser sintomático e de suporte. Em caso de ingestão de doses significativas com quadro assintomático deve ser considerada a emese, esvaziamento ou lavagem gástrica ou enema. Administração de carvão ativado pode ser feita afim de limitar a absorção. Tratamento de convulsões, desequilíbrio eletrolítico, acidose, desidratação e aumento da a temperatura corporal. Monitorar ou fazer tratamento de suporte para revitalização das funções hepáticas.

**Data de Elaboração:** 14/09/2016

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 01</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 046</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	<b>Página 3 de 6</b>
	<b>Produto: Termifin Isca mata-ratos</b>	<b>Data da Emissão:21/06/2018</b>

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Data de Elaboração: 14/09/2016

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 01</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 046</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	<b>Página 4 de 6</b>
	<b>Produto: Termifin Isca mata-ratos</b>	<b>Data da Emissão:21/06/2018</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 brodifacoum.

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

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: Sólido (Grãos de cereais)

**9.2** Cor: Pigmentado em azul.

**9.3** Odor: Aroma de cereais.

**9.4** pH: Não se aplica

**9.5** Inflamabilidade: Produto não inflamável

**9.6** Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo

**9.7** Densidade: 980 kg/m<sup>3</sup> (20°C).

**9.8** Viscosidade: Não se aplica

**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): Insolúvel 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.

Possibilidade de reações perigosas:

Não há reações perigosas conhecidas.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 01</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 046</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto: Termifin Isca mata-ratos</b>	<b>Página 5 de 6</b> <b>Data da Emissão:21/06/2018</b>

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade no solo:

Produto de baixa mobilidade no solo.

Ecotoxicidade:

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

Bioacumulação: Baixo potencial de bioacumulação.

Persistência: Baixo potencial de deslocamento no solo.

Degradabilidade: Produto biodegradável.

#### 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 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)*.

	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>	<b>F-P&amp;D 04 – Rev. 01</b>
	<b>Ficha</b>	<b>Nº 046</b>
	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b> <b>Produto: Termifin Isca mata-ratos</b>	<b>Página 6 de 6</b> <b>Data da Emissão:21/06/2018</b>

#### 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 3.2340.0037.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais 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.

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.