



MOLUSTAREX

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de emissão: Julho/2018 Data de revisão: Fevereiro/2024 Versão: 3

FDS nº: SA. 022

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Molustarex

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura

Utilização da substância ou mistura : Moluscicida
Restrições de utilização recomendadas : Uso profissional

1.3. Detalhes do fornecedor

Nome da empresa : Dominus Química LTDA.
Endereço : Rua Giacomo Stábile, 7 – Parque industrial - Jandaia do Sul – PR
CEP : 86.900-000
Telefone da empresa : +55 (43) 3432-9500
E-mail : dominus@dominusquimica.com.br

1.4. Número de telefone de emergência

CEATOX : 0800 722 6001

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Toxicidade à reprodução - Categoria 2 H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)

:



Palavra de advertência (GHS BR)

:

Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

:

H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Frases de precaução (GHS BR)

:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P280 – Use luvas de proteção
P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico
P405 – Armazene em local fechado à chave
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS): Ver Seção 12

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Natureza Química

Granulado (GR)



MOLUSTAREX

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto (CAS)	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)
METALDEIDO	108-62-3	5%	-

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Sair da área perigosa. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado). Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Levar a vítima para o ar fresco. Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico ou contactar o Centro de Intoxicação.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas e os sapatos contaminados antes de reutilizá-los.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavá-los imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Levantar ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Uma opinião medica imediata é requerida.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de ingestão, consulte imediatamente o médico e mostra-lhe a embalagem ou rotulo do produto. Não induzir o vômito. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Quais ações devem ser evitadas	: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário tipo Ambu® para realizar o procedimento

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24 horas, Irritação da pele, dos olhos e das mucosas, tosse, espirros.
------------------	--

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.
-----------------	---

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Jato de água de grande vazão.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Formação de gases perigosos em caso de incêndio.
--------------------	--

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
Informações adicionais	: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Não deixas a água utilizada para apagar o incêndio entrar em esgotos e nos cursos de água.



MOLUSTAREX

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Informações para manuseio seguro, ver seção 7.
Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8.
Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos de emergência : Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas. Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Armazenar o produto sobre estrados acima do nível do chão e afastados de paredes. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger contra congelamento.

Recomendações para estocagem conjunta : Não armazene junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Mantenha este material afastado de compostos incompatíveis.

Materiais para embalagem :

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes	Nº. CAS	Parâmetro de controle	Base
METALDEIDO	108-62-3	Não existem limites de exposição na legislação brasileira	NR15

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Em ambientes abertos posicionar-se de costas para o vento. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. EPIs após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:



Utilizar luvas nitrílicas, PVC ou outro material impermeável

Proteção para os olhos:



Protetor ocular para produtos químicos (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para a pele e o corpo:



Macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

Proteção respiratória:



Utilizar máscaras contra poeiras, modelo P2 ou PFF2. Em caso de incêndio usar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico : Sólido (Pellets)
 Cor : Azul
 Odor : Característico
 Limiar de odor : Não disponível.
 pH : 4,0 a 5,0
 Ponto de fusão : Não disponível.
 Ponto de congelamento : Não disponível.
 Ponto de ebulição : Não disponível.
 Ponto de fulgor : Não disponível.
 Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível.



Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: Não disponível.
Solubilidade	: Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Tamanho das partículas	: Não disponível.
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível.
Forma das partículas	: Não disponível.
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível.
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível.

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob temperatura ambiente e condições normais de armazenamento, transporte ou uso.
Condições a evitar	: Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
Produtos perigosos da decomposição	: Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.
Materiais incompatíveis	: Armazenar somente no recipiente original.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma reação perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
Reatividade	: Estável em condições normais.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: DL ₅₀ (Rato) > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda (dérmica)	: DL ₅₀ (Rato) > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele	: Não provoca irritações à pele. (<i>Oryctolagus Cuniculus</i>)
Perigo por aspiração	: Não esperado perigo por aspiração. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não provoca irritações oculares. (<i>Oryctolagus Cuniculus</i>)
Sensibilização respiratória ou à pele	: Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito de sensibilização. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Mutagenicidade em células germinativas	: Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Carcinogenicidade	: Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Toxicidade à reprodução	: Pode prejudiciais à fertilidade. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após exposição única. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.



MOLUSTAREX

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida

: Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após exposição repetida. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Informações referentes à				
Ingrediente	Tipo de Ecotoxicidade	Período	Espécie	Dose
Metaldeído	CE ₅₀ (algas)	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	73,5 mg/L
	CE ₅₀ (microcrustáceos)	48 h	<i>Daphnia magna</i>	90 mg/L
	CL ₅₀ (peixes)	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	75 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

É esperado baixa mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Não deitar os resíduos para o esgoto. A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.
Métodos de tratamento de resíduos	: Mantenha os resíduos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas, e armazene-os em um local seguro. O descarte correto deve ser realizado por uma empresa especializada. Disposição final: incineração
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Não reutilize embalagens vazias. Não lave embalagens em lagos, fontes de rios e demais corpos d'água. Não queime ou entere as embalagens. Não perfure. Antes de descartar as embalagens vazias, realizar triplice lavagem das mesmas; colocar água limpa, tampar e agitar vigorosamente por cerca de trinta segundos. Repetir essa operação pelo menos três vezes aproveitando a água da lavagem para o preparo da calda inseticida. As embalagens vazias devem ser descartadas, de acordo com as legislações municipais e estaduais vigentes. Consulte este serviço no seu município, caso não disponha, consulte a empresa fabricante para orientações de como proceder para a devolução das respectivas embalagens vazias. A disposição final das embalagens vazias deve ser confiada a empresas especializadas, utilizando métodos como a incineração industrial, o coprocessamento ou o encaminhamento para aterros de resíduos tóxicos.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Este produto é classificado como não perigoso para o transporte conforme da resolução Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.



MOLUSTAREX

Ficha de Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

FDS elaborada de acordo com **ABNT NBR 14725:2023**. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª Edição. 03/07/2023. Conforme **RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022** - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.