



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

MASTEROLE Produto:

Data: 29/06/2020 Revisão: 01 Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): MASTEROLE

Código Interno de Identificação do Produto:

MASTEROLE (Metoxifenozida 240 SC)

Principais usos

recomendados para

Produto formulado de uso agrícola. Inseticida.

substância ou mistura:

Rainbow Defensivos Agrícolas Ltda. Nome da empresa:

Endereço: Avenida Carlos Gomes n°258, salas 1003, 1004, 1005 e 1006, CEP: 90.480-00, Porto Alegre - RS -

(051) 3237-6414 Telefone para contato:

ACIDENTES DE TRANSPORTE E NO ARMAZENAMENTO - Suatrans Cotec: Telefone para

emergências: 0800-707-7022 / 0800-17-2020

Fax:

E-mail: anderson_santos@rainbowchem.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigosos ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2 do produto químico:

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725-2.

classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não

O produto não possui outros perigos.

resultam em uma classificação:

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência. **ATENÇÃO**

Frases de perigo: H401 Tóxico para organismos aquáticos

H411 Tóxico para organismos aquáticos com efeito prolongado

PREVENÇÃO: Frases de precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas próteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

MASTEROLE Produto:

Data: 29/06/2020 Revisão: 01 Página: 2/8

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e/ou o recipiente em local apropriado em conformidade com as regulamentações locais vigentes.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

perigo:

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o

Metoxifenozida (CAS 161050-58-4): 240,0 g/L (24,0 % m/v)

Etilenoglicol (CAS 107-21-1): 53,0 g/L (5,3 % m/v)

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Procure um serviço de

saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou esta FISPQ.

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em Contato com a pele:

abundância e sabão. Se necessário, procure um serviço de saúde levando a embalagem, o rótulo,

a bula ou esta FISPQ.

Retire lentes de contato, se presentes. Lave o olho com água corrente em abundância por, pelo Contato com os olhos:

menos, 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Se necessário, procure um serviço de

saúde levando a embalagem, o rótulo, a bula ou esta FISPQ.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido. NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em

abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou

em posição lateral, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

tardios:

O produto pode ser nocivo se ingerido, podendo causar irritação nas mucosas e no trato gastrointestinal, manifestada por dor abdominal, náusea e vômito. A exposição repetido e/ou prolongada pode causar metaemoglobinemia, prejudicando assim a capacidade do sangue transportar oxigênio.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono. Meios de extinção:

Perigos específicos da mistura ou substância: Em caso de incêndio envolvendo o produto, o fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de azoto (NO_x)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MASTEROLE

Revisão: 01 Data: 29/06/2020 Página: 3/8

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Combata o fogo a uma distância segura e tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação. Usar equipamento autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de combate a incêndio (capacete, casaco, calças, botas e luvas).

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Evite o contato com o produto. Não manuseie embalagens rompidas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Precauções ao meio Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento ou vazamento contenha o material derramado.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

ambiente:

Utilize EPI. Conter o material derramado, se possível. Absorva o produto derramado com materiais tais como: argila, terra, areia. Recolha o produto derramado em recipientes adequados e devidamente rotulados.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Utilize EPI. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Mantenha fora do alcance de crianças e animais. Mantenha em recipiente fechado. Não ingira. Evite de respirar o vapor ou a

névoa pulverizada. Manuseie em local aberto e ventilado.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao

banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz, em local seco e arejado. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos,

devendo ser isolado de alimentos, bebidas, ração ou outros materiais.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

 - Metoxifenozida: não há limites de exposição estabelecidos pela legislação brasileira. Fração respirável TWA = 3 mg/m³.

- Etilenoglicol: 50 ppm (NIOSH, 2016).

Indicadores biológicos:

Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira NR 7 (MTE,

2013) nem pela ACGIH (2017) para os componentes do produto.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos

Medidas de controle de

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: **MASTEROLE**

Revisão: 01 Data: 29/06/2020 Página: 4/8

lava-olhos devem estar disponíveis próximos a área de trabalho. Providencia ventilação exaustora engenharia:

onde os processos exigem.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Óculos de segurança com proteção lateral.

olhos/face:

Proteção da pele e do Macação com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, botas de borracha, avental corpo:

impermeável, touca árabe, luvas de nitrila.

Proteção respiratória: Máscara com filtro mecânico classe P2.

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, Líquido com aspecto opaco, bege.

forma e cor):

Odor e limite de odor: Característico.

7,27 (Solução aquosa a 1% m/v, à 20 °C). pH: Não disponível.

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto

de congelamento:

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível. Ponto de fulgor: Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou

Não disponível.

explosividade: Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): Não disponível.

Coeficiente de partição

- n-octanol/água:

Não disponível.

Temperatura de autoignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Dinâmica: 281,2 mPa.s a 20 °C.

Outras informações: Densidade absoluta: 1,0334 g/cm³.

Tensão superficial: 0,07218 N/m, em solução aquosa à 1% m/m à 25 °C.

Taxa de corrosão para aço inoxidável: 0,0002 mm/ano. Taxa de corrosão para alumínio: 0,0032 mm/ano. Taxa de corrosão para ferro: 0,0296 mm/ano. Taxa de corrosão para latão: 0,0023 mm/ano.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MASTEROLE

Página: 5/8

Revisão: 01 Data: 29/06/2020

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

Estabilidade: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.

Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

evitadas:

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Oxidos de carbono,

decomposição: Óxidos de azoto (NOx)

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: DL₅₀ (Oral, Ratos): > 2000 mg/kg

DL₅₀ (Dérmica, Ratos): > 2000 mg/kg p.c.

-Etileno glicol:

DL₅₀ (Oral, Ratos): >300 - ≤2000 mg/Kg

Corrosão/irritação à

pele:

Não irritante para a pele.

Lesões oculares

graves/irritação ocular:

Não irritante para os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória. Não classificado como sensibilizante à pele.

Mutagenicidade em

Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.

células germinativas: Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Os estudos em animais mostraram que o ingrediente ativo não interfere na reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

Não há dados disponíveis.

 -exposição única:
Toxicidade para órgãosalvo específicos exposição repetida:

- Metoxifenozida: Pode causar metaemoglobinemia, prejudicando assim a capacidade do sangue transportar oxigênio.

- Etileno glicol: A exposição por via oral ao produto pode formar cálculos renais.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

MASTEROLE Produto:

Data: 29/06/2020 Revisão: 01 Página: 6/8

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 72,21 mg/L

CL50 (Danio rerio, 96h): >100 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 45,20 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

Altamente persistente no meio ambiente.

Potencial

bioacumulativo:

Apresenta moderado potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Apresenta média mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser

consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de

agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve Restos de produto:

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas

fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres

(ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de

Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Número ONU:

Nome apropriado para

embarque:

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (metoxifenozida)

Classe ou subclasse de

risco principal:

9

Classe ou subclasse de

risco subsidiário:

NA

Número de risco:

90

Grupo de embalagem:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Hidroviário:

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)

International Maritime Dangerous Goods Code(IMDG Code).

Número ONU:

Nome apropriado para

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (metoxyfenozide)

Classe ou subclasse de

risco principal:

embarque:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

MASTEROLE Produto:

Data: 29/06/2020 Revisão: 01 Página: 7/8

Classe ou subclasse de

risco subsidiário:

Grupo de embalagem: Ш

F-A, S-F EmS:

Perigo ao Meio

Ambiente:

Aéreo:

O produto é considerado poluente marinho.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA ÁVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE

ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - ``International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc

9284-NA/905

NA

IATA - ``International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation(DGR).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para

embarque:

Classe ou subclasse de

risco principal:

Classe ou subclasse de NA

risco subsidiário:

Grupo de embalagem:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (metoxyfenozide)

Ш

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

9

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Regulamentações

específicas para o Norma ABNT-NBR 14725;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. produto químico:

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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%

CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

NR - Norma Regulamentadora

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: http://www.acghi.org/TLV/. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: MASTEROLE

Revisão: 01 Data: 29/06/2020 Página: 8/8

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB. Acesso em: jul. 2018.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:

http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso em: jul. 2018.

INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: http://www.inchem.org/. Acesso em: jul. 2018.

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em http://ecb.jrc.ec.europa.eu.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em:

http://www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: jul. 2018.

NATIONAL INSTITUTE OF TECNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: jul. 2018.

Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: http://www.intertox.com.br/. Acesso em: jul. 2018.

TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: http://chem.sis.nlm.nih.gov/. Acesso em: jul. 2018.