

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: MOSCOL GRANULADO

Revisão: 4

Data da última revisão: 08/07/2024

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto (nome comercial):	MOSCOL GRANULADO
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de moscas.
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:	+55 (81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. Identificação de Perigos:**Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023****Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos - GHS, ONU.**

Carcinogenicidade: Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

Elementos do rótulo conforme GHS**Pictograma:****Palavra de Advertência:**

Atenção

Frases de Perigo:

H351 Suspeito de provocar câncer

H401 Tóxico para organismos aquáticos

H411 Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução - Prevenção:

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023**Produto: MOSCOL GRANULADO****Revisão: 4****Data da última revisão: 08/07/2024**

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Frases de Precaução - Resposta à Emergência:

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P391: Recolha o material derramado.

Frase de Precaução - Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

Frase de Precaução – Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente obedecendo as legislações vigentes.

3. Composição e Informação sobre os Ingredientes:**Este produto químico é uma mistura.****Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome químico / nome comum	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração % p/p
Cloreto de metileno	75-09-2	1,0 – 5,0
3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine / Tiametoxam	153719-23-4	1,0

4. Medidas de Primeiros Socorros:**Medidas de Primeiros Socorros:** Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.**Inalação:** Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, procurar assistência médica, levando esta ficha.**Contato com a pele:** Retire toda a roupa contaminada. Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica levando esta ficha.**Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando esta ficha.**Ingestão:** NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca com água, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: MOSCOL GRANULADO

Revisão: 4

Data da última revisão: 08/07/2024

Sintomas e efeitos mais importantes: Em contato com os olhos, pode provocar vermelhidão e prurido. Após ingestão, pode causar náuseas, vômitos, dor abdominal.

Notas para o uso médico: Ingrediente ativo: Tiametoxam. Grupo químico: Neonicotinóide. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento sintomático e medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, assistência respiratória se houver necessidade.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção adequados: espuma, CO₂, pó químico e água em forma de neblina.

Meios de extinção inadequados: sempre que possível, evitar jatos d'água diretamente sobre o produto para não haver escoamento para o ambiente.

Perigos específicos provenientes do produto: Produto não inflamável. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite contato com os olhos e com a pele.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeira se necessário.

Precaução ao Meio Ambiente: Evitar o escoamento do produto para as vias pluviais, bloqueando o fluxo com serragem, areia, terra, ou outro material absorvente, embalando o produto, para posterior tratamento adequado.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o material derramado com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta ficha.

7. Manuseio e Armazenamento:

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Medidas de higiene: Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: MOSCOL GRANULADO

Revisão: 4

Data da última revisão: 08/07/2024

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Precauções: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade, longe de fontes de calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Manter o produto na embalagem original.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle:

- Limites de exposição ocupacional:

Sacarose – CAS: 57-50-1

TLV-TWA: 10 mg/m³.

Base do TLV: corrosão dental.

Diclorometano (cloreto de metileno) – CAS: 75-09-2

TLV-TWA: 50 ppm

MTE - NR15 - LT: 156 ppm; 560 mg/m³;

Base do TLV: Carboxihemoglobinemia; comprometimento de sistema nervoso central.

Indicadores biológicos:

Diclorometano (cloreto de metileno):

MTE - NR7 - IBMP: Diclorometano na urina: 0,3 mg/L. Horário de coleta: final da jornada.

ACGIH - BEI: Determinante: Diclorometano na urina. Horário de coleta: final da jornada. Índice: 0,3 mg/L

Medidas de controle de engenharia: Promova boa ventilação e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança.
- **Proteção da pele:** Utilizar luvas impermeáveis.
- **Proteção respiratória:** Não aplicável.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto: isca em grânulos de cor amarela/laranja.

Odor: Característico

pH: 6,92 ± 0,01 (solução 1%)

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: MOSCOL GRANULADO

Revisão: 4

Data da última revisão: 08/07/2024

Ponto de fusão: / Ponto de congelamento: N/D

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N/D

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: N/D

Inflamabilidade: Não inflamável

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

Pressão de vapor: N/D

Densidade: 0,8844 g/ml

Solubilidade em água: Solúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água: N/D

Temperatura de autoignição: N/D

Temperatura de decomposição: N/D

Viscosidade: N/D

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

Estabilidade: Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Sua combustão produz gases tóxicos.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: DL₅₀ dermal aguda em ratos > 2000 mg/kg.

Irritabilidade dérmica: Não é esperado que o produto apresente irritabilidade dérmica.

Irritabilidade ocular: Não é esperado que o produto apresente irritabilidade ocular.

Sensibilização cutânea: Não é esperado que o produto apresente sensibilização cutânea.

Mutagenicidade: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Componente cloreto de metileno: carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida aos humanos.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: MOSCOL GRANULADO

Revisão: 4

Data da última revisão: 08/07/2024

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para abelhas.

Informação referente a:

Tiametoxam técnico:

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - CL₅₀ - 96h: > 100 mg/L

Peixe - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - NOEC – 88 dias: 20 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, CE₅₀ - 48h: > 100 mg/L

Crustáceo - *Daphnia magna*, NOEC - 21 dias: 100 mg/L

Crustáceo - *Ostracoda* - CE₅₀ - 48h: 0,18 mg/L

Alga - *Selenastrum capricornutum* – NOEC – 72h: 81,8 mg/L

Abelha - DL₅₀ oral aguda: 0,005 µg/abelha; DL₅₀ contato aguda: 0,024 µg/abelha

Persistência e degradabilidade: Tiametoxam é moderadamente persistente no solo. Baixa persistência na água. Degrada-se por hidrólise, fotólise e pelo metabolismo microbiano. A meia-vida no solo em condições aeróbicas varia de 34 a 276 dias a 20 °C.

Potencial bioacumulativo: Tiametoxam apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3 (estimativa).

Mobilidade no solo: É esperado que Tiametoxam apresente moderada mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre destinação final

Produto: o produto deve ser eliminado de acordo com a legislação. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Restos do produto: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais devidamente fechadas. Descartar conforme descrito acima.

Embalagem usada: não reutilize a embalagem vazia. 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

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023**Produto: MOSCOL GRANULADO****Revisão: 4****Data da última revisão: 08/07/2024****Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)**

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário: (Marítimo, Fluvial, Lacustre)

DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Código IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code*

Aéreo:

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

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. Emenda nº 1.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão I. 2023.

ICAO-TI - *International Civil Aviation Organization* – Technical Instructions

IATA – DGR - *International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation*

Número ONU: 3077**Classe/subclasse de risco principal: 9****Número de risco: 90****Nome para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém Tiametoxam).**Grupo de embalagem – III****Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.**15. Informações sobre Regulações**

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

ABNT- NBR 14725:2023

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº 3.2398.0055.001-8 MOSCOL GRANULADO

Apresentação: Display com 40 sachês de 25 g. Caixa Despacho com 4 unidades de Display**16. Outras Informações**

Esta ficha 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.

Produto: MOSCOL GRANULADO**Revisão: 4****Data da última revisão: 08/07/2024**

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:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. CAS: Chemical Abstracts Service. CE₅₀ ou EC₅₀: Concentração Efetiva 50%. CL₅₀ ou LC₅₀: Concentração Letal 50%. DL₅₀ ou LD₅₀: Dose Letal 50%. ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda. N/D: Informação não disponível. N/A: Não aplicável. NOEC: No Observed Effect Concentration.

Referências:

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.

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, 2022.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução n° 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), alterada pela Resolução n° 6.016, de 11 de maio de 2023. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

GHS Rev.10 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

HSE – HEALTH AND SAFETY EXECUTIVE. Agency technical report on the classification and labelling of Thiamethoxam (ISO). UK. 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em: <http://www.osha.gov/>.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.