1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA

Nome do produto:	Multi Inseticida Insect Free
Principal uso recomendado:	Multi inseticida de uso doméstico é eficaz contra moscas, mosquitos, formigas e baratas. Também mata o mosquito da Dengue. Desenvolvido em base aquosa utilizando a mais moderna tecnologia.
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
Telefone para emergência:	**CEATOX 0800 722 6001**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo:

- Norma ABNT-NBR 14725-2:2019
- Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação do produto: Aerossóis - Categoria 2
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Pode causar irritação e danos aos olhos. - Conservar o recipiente bem fechado. - Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo do produto - Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto. **CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS**
O produto não apresenta perigo quando usado conforme indicação.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:
Pictogramas:

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frase de perigo:
H223 Aerossol inflamável.
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase de precaução:
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:
P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

DISPOSIÇÃO:
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Formulação: Este produto é uma mistura.
Impurezas que contribuam para o perigo:

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
Butano	30%-50%	106-97-8
Propano	5%-25%	74-98-6
Destilados de petróleo, tratados com hidrogênio	5%-25%	64742-46-7
Aletrina	0,001%-1%	584-79-2
Tetrametrina	0,001%-1%	7696-12-0
(d)-limoneno	0,001%-1%	5989-27-5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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 oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

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.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO_2), neblina d'água e pó químico Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA: Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA: Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

MÉTODO E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

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: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

MEDIDAS DE HIGIENE: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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 em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto

MATERIAIS ADEQUADOS PARA EMBALAGEM: Tubo de folha de flanders com verniz interno e acabamento externo sobre esmalte.

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:
Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.
- Propano:
LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples
TLV - TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (nível do mar)
- Butano:
LT (NR-15, 1978): 470 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos
Outros limites e valores: Não estabelecidos
Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9.PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido aerossol branco.
Odor e limite de odor: Característico.
pH: 6 a 7.
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.
Ponto de fulgor: -70 °C (vaso aberto).
Taxa de evaporação: Não aplicável.
Inflamabilidade: Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
Pressão de vapor: Não aplicável.
Densidade de vapor: Não aplicável.
Densidade relativa: Não aplicável.
Solubilidade(s): Parcialmente miscível em água
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não aplicável.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não aplicável.
Viscosidade: Não aplicável.
Outras informações: Densidade absoluta: 0,95 a 1,05 g/cm³. Viscosidade 10" a 35" CF 6.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
- **Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

- **Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Agentes Oxidantes, Dióxido de cloro, Níquel tetracarbonilo e Peróxido de bário.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: E um asfixiante simples e em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (inalação, 4h): > 5 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

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

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.

Toxicidade para órgãos -alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo especifico por exposição repetida.

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao:
-Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio:
CEr_{50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 1 - 3 mg/L
CE_{50} (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L
CL_{50} (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,4 mg/L

-Aletrina:
CL_{50} (Oncorhynchus kisutch, 96h): 0,0026 mg/L
CE_{50} (Crust´aceos, 48h): 0,02 mg/L

-Tetrametrina:
CL_{50} (Oncorhynchus mykiss, 96h): 0,0037 mg/L

CE_{50} (Daphnia magna, 48h): 0,045 mg/L

-(d)-limoneno:
CE_{50} (Daphnia magna, 48h): 0,36 mg/L
CL_{50} (Pimephales promelas, 96h): 0,72 mg/L
NOEC (Daphnia magna, 48h): 0,074 mg/L

-Nitrito de sódio:
CL_{50} (Oncorhynchus mykiss, 96h): 0,79 mg/L
CL_{50} (Cyprinus carpio, 96h): 15,4 mg/L

-Mistura de 5-cloro-2-metil-3(2h)-isotiazolona com 2-metil-3(2h)-isotiazolona:
CE_{50} (Crust´aceos, 48h): 0,18 mg/L
CL_{50} (Peixes, 96h): 0,19 mg/L

Persistência e degradabilidade: E esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável. Informação referente ao:
-Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: Taxa de degradação: 58,6% em 28 dias.

Potencial biacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao:
-(d)-limoneno: BCF: 660,000 log K_{ow}: 4,380 - 4,570

Mobilidade no solo: Não determinada.

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

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 n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – HIDROVIÁRIO - AÉREO:

Terrestre: Produto enquadrado como perigoso para o transporte conforme Portaria 204 do Ministério do Transporte. **Resolução Nº 5.947, de 1º de Junho de 2021** - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	**AEROSSÓIS**
Classe de risco:	2.
Número de risco:	N.A
Descrição da Classe ou SubClasse de Risco:	N.A
Grupo de embalagem:	N.A

Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade (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:	1950
Nome apropriado para embarque:	**AEROSSÓIS**
Classe de risco:	2.
Número de risco:	N.A
Descrição da Classe ou SubClasse de Risco:	N.A
Grupo de embalagem:	N.A

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) –

TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

Número ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	**AEROSSÓIS**
Classe de risco:	2.
Número de risco:	N.A
Descrição da Classe ou SubClasse de Risco:	N.A
Grupo de embalagem:	N.A

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:
ABNT NBR – 14725:4
ANTT - 5232
IMDG CODE ICAO-TI

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.

Siglas:
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL50 – Concentração letal 50%
DL50 – Dose letal 50%
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
ANTT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO – International Civil Aviation Organization

Referências Bibliográficas

Referências bibliográficas: BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Decreto de Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).