

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da mistura (nome comercial):	JARDINOL PLUS
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Pulgões, Besouros, Cochonilhas e Formigas.
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:	(81) 3117-1000
Telefone de Emergência:	CEATOX: 0800 722-6001
Email:	Chemone@chemone.com.br
Site:	www.chemone.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU -(GHS)
Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725 ,Parte 2

Toxicidade aguda –dérmica: Categoria 5

Toxicidade aguda-Inalação: Categoria 4

Sensibilização à pele: Categoria 1

Perigo por aspiração: Categoria 2

Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 1

Perigo ao Meio Ambiente Aquático Crônico: Categoria 1

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

Atenção

FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

Frases de Perigo:

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H332 Nocivo se inalado

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H410 Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados

Frases de Precaução- Prevenção:

P273 Evite a liberação para o Meio Ambiente

Frases de Precaução- Resposta à Emergência:

P301+ P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico, levando esta FISPQ

P302+ P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P331 Não provoque vômito

P391 Recolha o material derramado

Frases de Precaução/Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente, em local apropriado, conforme legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:**Este produto químico é um preparado (mistura).****Natureza química:** Inseticida Pó Molhável

Nome químico	Nº CAS	Concentração % p/p
(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-((Z)-2-chloro-3,3,3- trifluoropropenyl)-2,2- dimethylcyclopropane carboxylate	91465-08-6	10,0

Sinônimos: LAMBDA-CIALOTRINA ou **Grupo químico:** Piretróides**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:** os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.**Classificação do Produto:** Produto tóxico e não Inflamável.



Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Medidas de Primeiros Socorros: Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Lavar as partes do corpo atingidas com água e sabão em abundância. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ.

Inalação: Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado e procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com a pele: O contato dérmico pode vir a causar irritação ou vermelhidão em pessoas sensíveis. Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação persistente ou se apresentarem sintomas de intoxicação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente, durante 15 minutos, em água corrente e limpa. Caso haja irritação, procurar assistência médica, levando esta FISPQ.

Ingestão: Lavar a boca com água, e não provocar o vômito, procurando imediatamente assistência médica. Em caso de vômito espontâneo não evitar, deve-se deitar o paciente de lado para evitar que o mesmo aspire resíduos.

Ações a serem evitadas: Administração de medicamentos sem o acompanhamento médico.

Sintomas e Efeitos mais importantes agudos ou tardios: Nocivo se inalado e em contato com a pele. Pode provocar prurido e dermatite. Nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

Notas para o uso médico: Evitar contato com o produto ao socorrer a vítima. Tratamento sintomático conforme o quadro clínico apresentado. Em caso de parestesia, pode ser utilizado em uso tópico, vitamina E, amenizando assim, os efeitos cutâneos causados pelos piretróides. Não friccionar o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção :

Apropriados: Neblina d'água, pó químico extintor, espuma resistente à água e CO₂.

Não recomendados: Utilização de jatos de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

Perigos Específicos da mistura ou substância: A combustão do produto ou de sua embalagem geram gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o Pessoal que não faz parte da emergência

Evitar contato com o produto. Caso haja necessidade, utilize EPI's. Isole e sinalize a área contaminada. Não fume no local.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI's apropriados. As pessoas não autorizadas devem ser mantidas afastadas. Afastar todas as fontes de ignição. Isolar a área de derramamento ou vazamento (25 m de raio) e sinalizar a área contaminada.

Precaução ao Meio Ambiente: Evitar a contaminação ambiental. Evitar os cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilizar barreira de contenção no derrame. Utilizando EPI's, Isole e sinalize a área. Absorver o produto derramado com areia ou outro material absorvente. Recolher o material absorvido e acondicioná-lo em recipientes devidamente fechados e identificados para posterior descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para Manuseio Seguro:

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual. Evitar o contato com a pele, os olhos e vestimentas. Evite respirar vapores do produto. Evitar aplicação do produto na presença de ventos fortes.

Medidas de Higiene: Lavar as mãos após o manuseio do produto e antes de comer, beber ou fumar.

Condições de Armazenamento



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

Condições Adequadas: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade. Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de materiais incompatíveis como oxidantes fortes .

.Materiais adequados para embalagem: Produto embalado em embalagem adequada e aprovada .

Materiais Inadequados para embalagem: Embalagens porosas, permeáveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limites de Exposição Ocupacional

Não há limites de Exposição Ocupacional estabelecidos pela Legislação Brasileira, NR 15, MTE (2014), para os componentes da formulação.

Controle de Exposição: Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual recomendados.

Equipamentos de Proteção: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça e camisa com proteção para os braços , sapatos, óculos com proteções laterais e máscara.

Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outras vestimentas de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Pó fino, sólido, Branco, solúvel em água.

Odor: característico do produto (praticamente sem odor)

pH: aproximadamente 6,0

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não Disponível

Ponto de Fulgor: Não Disponível

Taxa de Evaporação: Não Disponível

Inflamabilidade: Não Inflamável



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

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

Pressão de Vapor: N/A

Densidade de Vapor: Não Disponível

Densidade Relativa: Não Disponível

Solubilidade: Miscível em água

Coefficiente de partição-n-octano/água: Não Disponível

Temperatura de Decomposição: Não Disponível

Viscosidade: N/Aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não há reações, se armazenado e utilizado devidamente, conforme as instruções.

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

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas, desde que utilizado e armazenado adequadamente.

Produtos perigosos da decomposição: Não Disponíveis.

Materiais Incompatíveis: A Lambdacialotrina é incompatível com Agentes oxidantes fortes, Anidridos ácidos, Ácido Clorídrico e Permanganato de Potássio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto Formulado (JARDINOL PLUS)

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

Toxicidade Aguda : DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg / kg
DL₅₀ dermal em ratos: > 2000 mg / kg
Irritabilidade Cutânea: Moderadamente irritante
Irritabilidade Ocular: Não Irritante ocular
Sensibilização Dérmica: Não sensibilizante

Corrosão/Irritação da pele: Não irritante dérmico (coelhos)

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Não irritante ocular (coelhos)

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido ou vermelhidão

Mutagenicidade em Células Germinativas: Não mutagênico

Carcinogenicidade: Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução: Em estudos conduzidos em ratos, a Lambdacialotrina não apresentou efeitos adversos para a reprodução.

Toxicidade para órgãos –alvo- exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão alvo específico por exposição única

Toxicidade para órgãos –alvo- exposição repetida: : Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão alvo específico por exposições repetidas.

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Ecotoxicidade

Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Toxicidade para Algas: CL50 (Cyprinus carpio, 96 h) : 0,012 mg/L



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

Toxicidade para Crustáceos: CE 50 (Daphnia magna, 48 h): 0,0026 mg/L

Persistência e Degradabilidade: O produto não apresenta persistência e espera-se rápida degradabilidade.

Potencial Bioacumulativo: A Lambdacialotrina apresenta alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

Mobilidade no Solo: N/D

Outros efeitos Adversos: Não são conhecidos outros efeitos adversos no ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados para destinação final

Resíduos de substâncias ou misturas

Eventuais sobras de produtos deverão ser mantidas em suas embalagens originais devidamente fechadas.

Não descartar em sistemas de esgotos, estações de tratamento de efluentes ou cursos de águas. O produto que se tornar impróprio para utilização (vencido), deverá ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada: Não reutilize as embalagens vazias. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

Destinação inadequada de embalagens vazias e restos de produtos, poderão contaminar o solo, a água e o ar, sendo prejudicial para a Fauna, a Flora e a saúde das pessoas

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)

Resolução nº 5.232, de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas Modificações.*



Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

Número de ONU: 3077
Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Número de Risco: 90
Nome apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Contém Lambdacialotina em mistura)
Perigoso ao meio ambiente: SIM

Hidroviário: (Marítimo)

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

Número de ONU: 3077
Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Número de Risco: 90
Nome apropriado para Embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Lambdacyalothrin mixture)
Poluente Marinho: YES

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
IS Nº 175-001- Instrução Suplementar – IS
ICAO- “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional)
IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número de ONU: 3077
Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Número de Risco: 90



FISPQ- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725:2014/2019

Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

Nome apropriado para Embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Lambdacyalothrin mixture)

Perigoso ao meio ambiente: YES

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT- NBR 14725:2014, 2019; Partes 2,3 e 4

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0059.001-1 JARDINOL PLUS**

Apresentação : Display contendo 40 envelopes de 25 g , cada um com 5 sachês de 5g

Caixa Despacho contendo 02 Displays

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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

N.D. – Informação não disponível

N.A. – Não aplicável.

CAS - Chemical Abstracts Service

CL₅₀ - Concentração letal 50%

DL₅₀ - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior



Produto: JARDINOL PLUS

Revisão 2

Última Revisão: Dezembro/2019

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR- Norma Regulamentadora

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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, 2012.

EPA dos EUA.2011. EPI Suite TM Microsoft Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).4. rev.ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK< [http:// toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB)>.

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESERARCH ON CANCER.
<[http:// monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php](http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php)>

IPCS-INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- INCHEM.
<<http://www.inchem.org/>>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.
<<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE)- Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan.2011.