

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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome da mistura (nome comercial):	CUPINOL LP
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de Cupins
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:

Perigos para a saúde humana: Produto Inflamável. Perigoso se inalado, ingerido ou absorvido através da pele. Levemente irritante ao contato com a pele e olhos.

Efeitos Ambientais: O ingrediente ativo é considerado altamente tóxico para organismos aquáticos .

Perigos Químicos e físicos: Líquido inflamável.

Classificação do Produto: Produto tóxico e inflamável. É um Líquido Premido (LP). Podem ocorrer explosões e vazamentos se submetidos a aquecimentos .

Principais Sintomas: Por inalação prolongada pode causar dores de cabeça. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves como tremores e convulsões.

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Toxicidade Aguda Oral: Categoria 4

Toxicidade Aguda Dérmica: Categoria 5

Perigo por Aspiração: Categoria 2

Líquidos Inflamáveis: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3

Toxicidade para Órgãos-alvo específicos- Exposição única: Categoria 2

Elementos do rótulo conforme GHS

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H227 Líquido Combustível
H316 Provoca irritação moderada à pele
H371 Pode provocar danos ao SNC se inalado em altas concentrações.
H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob a ação do calor

Frases de Precaução- Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor,/faísca/chama aberta/superfícies quentes-Não fume
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização desse produto
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição
P251 Não perfure ou queime a embalagem, mesmo após o uso.

Frases de Precaução- Resposta à Emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P301+P310 Em caso de Ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.
P332+ P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Frase de Precaução-Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P412 Não exponha a temperaturas superiores a 50°C

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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

3. Composição e Informação sobre os Ingredientes:

Este produto químico é um preparado (mistura).

Natureza química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração %
2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)- (1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3- trifluoroprop-1-enyl)-2,2- dimethylcyclopropane carboxylate.	82657-04-3	0,06%
Solvente	64742-47-8	50- 60%
Propelente 1	106-97-8	10 – 20%
Propelente 2	74-98-6	10 – 15%

Sinônimos: BIFENTRINA ou **Grupo químico:** Piretróides

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

Classificação do Ingrediente Ativo: Produto tóxico e inflamável, devido ao gás propelente.

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: Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar 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.

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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Notas para o uso médico: Tratamento sintomático, não utilizar morfina, aminofilina e tranqüilizantes. Em caso de ingestão de grandes quantidades realizar procedimento de esvaziamento gástrico. Atentar no procedimento para evitar-se aspiração do conteúdo gástrico evitando-se uma pneumonite química. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, aspiração pulmonar e pneumonite química.

5. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Meios de Extinção apropriados: Extintores pó químico ou CO₂.

Meios de Extinção não apropriados: Utilização de água, para evitar a contaminação de redes públicas.

Precauções: Em caso de incêndio afastar as pessoas para longe da fumaça, evitando a intoxicação.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções Pessoais: Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida, botas de couro, óculos com proteções laterais e máscara para vapores orgânicos.

Remoção de Fontes de Ignição: Isolar a área, e retirar as fontes de ignição (energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas). Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de Poeira: não aplicável. Produto em formulação líquido premido.

Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual.

Precaução ao Meio Ambiente: Caso haja vazamento do produto da lata, 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. Se possível recolher o produto em *containers* através de varredura úmida ou aspiração a vácuo.

Sistema de Alarme: Isolar e sinalizar a área.

7. Manuseio e Armazenamento:

Manuseio

Medidas Técnicas: Manipular o produto, somente com os equipamentos de proteção individual.

Precauções: Não utilizar o produto em locais fechados, para evitar a concentração de vapores no ambiente. Verificar as instruções do rótulo do produto antes do uso. Não utilizar equipamentos com vazamento. Não entrar em contato direto com o produto, evitar derrames ou contaminação do equipamento durante o seu abastecimento.

Precauções durante o uso: utilizar EPI's. conforme descrito acima, não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir o produto evitar derramamento na embalagem. Não utilizar EPI's em más condições de conservação. Não aplicar os produtos nas horas mais quentes do dia. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Armazenamento

Medidas Técnicas: Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade.

Precauções: Manter o produto na embalagem original. Manter o produto longe de oxidantes fortes, produtos com característica alcalinas e fontes de calor.

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

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

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

Equipamentos de Proteção

Proteção Respiratória: Utilizar máscaras com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos protetores. Se estiver utilizando máscara facial completa, é dispensável óculos de proteção.

Proteção para a pele /corpo: é prudente que se use roupa de mangas longas e botas de borracha para evitar o contato do produto com a pele.

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: Líquido.

Forma: Líquido premido

Odor: Característico do solvente /veículo

pH: N/D

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: N/D

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

Ponto de fulgor: >23 °C. (Aproximadamente 35 °C)

Taxa de Evaporação: N/D

Inflamabilidade: Inflamável

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

Pressão de Vapor: N/D

Densidade de Vapor: N/D

Densidade Relativa: aproximadamente 0,83 g/cm³.



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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Estabilidade: Estável por dois anos em condições normais de temperatura. Não expor à temperaturas acima de 50 °C.

Solubilidade: Solúvel em solventes orgânicos

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

Temperatura de auto-ignição: N/D

Temperatura de decomposição: N/D

Viscosidade: N/D

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: Não apresenta instabilidade quando manuseado e armazenamento corretamente. Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

Reatividade: Não há reações perigosas conhecidas, porém o produto é inflamável.

Produtos perigosos da decomposição: a decomposição do produto pode liberar gases e vapores tóxicos irritantes.

Condições a evitar: Temperaturas altas (acima de 30°C). Não jogue no fogo ou incinerador. Evite fontes de ignição.

11. Informações Toxicológicas

Produto Formulado

Toxicidade Cutânea Aguda : > 2000 mg/kg.

Toxicidade Oral Aguda : > 2000 mg/kg.

Irritabilidade Dérmica: Moderadamente irritante.

Irritabilidade Ocular: Moderadamente irritante.

Efeitos Locais: É prejudicial se ingerido, inalado e absorvido pela pele. Em caso de intoxicação apresenta sintomas como eritema, pupilas não reativas, prurido cutâneos (dermatite alérgica), dispnéia (crise asmática), prurido e congestão nasal (rinite alérgica) e raramente, choque anafilático.

Carcinogenicidade: Não carcinogênico

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

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis do produto sobre Toxicidade à Reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem .

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida: Não há dados disponíveis.

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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

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

Ingrediente Ativo: Bifentrina

DL50 Oral aguda Oral (ratos) : 54,5 mg/kg

Mecanismo de Ação do ingrediente ativo. : Age ligando-se à membrana das células nervosas, interrompendo a corrente de sódio que regula a polarização da membrana celular, retardando a polarização, provocando paralisia, convulsão e morte. Atua por contato e ingestão.

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Ecotoxicidade:

Persistência e Degradabilidade: É esperado que o produto seja biodegradável e que se degrade rapidamente ao ar.a

Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis

Toxicidade no meio Aquático: O ingrediente ativo Bifentrin é altamente tóxico para peixes, crustáceos e animais aquáticos.

Toxicidade para Animais: Apresentam moderada ação tóxica em aves e animais domésticos.

Toxicidade para Abelhas: Os piretróides sintéticos são tóxicos para abelhas, contudo são utilizados em concentrações reduzidas, o que diminui a possibilidade de efeitos adversos graves e persistência do produto no ambiente.

Dados sobre o Ingrediente Ativo: Bifentrina (EPA Pesticide Fact Sheet)

Truta arco-íris: $CL_{50} = 0,00015$ mg/L

Daphnia pulex: CL_{50} (48 h) = 0,00016 mg i. a/L

13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição:

Tratamento e destinação do produto/ resíduos/embalagens vazias:

Produto: A desativação da embalagem vazia , contendo resíduos do produto, deverá ser feita obedecendo a Legislação estadual e/ou federal , de acordo com as precauções indicadas para embalagens de líquidos premidos.

Resíduos de produto: manter as eventuais sobras do produto e/ou com validade vencida, em suas embalagens originais , bem fechadas.

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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

Embalagens: Manter as eventuais sobras dos produtos e/ou com validade vencida, em suas embalagens originais, adequadamente fechadas. Não perfurar o vasilhame vazio. Não expor a embalagem em temperaturas superiores a 35 °C.

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.*

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)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

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 risco: 23

Número ONU – 1950

Nome para embarque – Aerossóis

Classe de risco - 2.1

Grupo de embalagem – III

15. Regulamentações

ANTT 5.232, de 14 de Dezembro de 2016

ABNT- NBR 14725:2012/2014

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0024.001-9 Cupinol LP**

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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

**Apresentação: Lata contendo 350 ml de produto para pronto-uso (Aerossol)
Caixa Despacho contendo 12 latas**

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

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)>.

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

Produto: CUPINOL LP

Revisão 09

Data da última revisão: Setembro/2018

IARC- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH 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/](http://www.inchem.org/)>

IUCLID-INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE.

<[http//ecb.jrc.ec.europa.eu](http://ecb.jrc.ec.europa.eu)>

TOXNET- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDPLUS Lite.

<[http//chem.sis.nlm.nih.gov/](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.