

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):	<b>CUPINOL LP</b>
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 CO<sub>2</sub>.

**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/cm<sup>3</sup>.

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:  $CL_{50} = 0,00015 \text{ mg/L}$

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

**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

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%

DL<sub>50</sub> - 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.