



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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome da mistura (nome comercial):	<b>RESIDUOL PS</b>
Principais usos recomendados para o produto:	Controle de baratas, formigas e cascudinhos.
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:

**Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725**

**Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**

**Perigos para a saúde humana:** 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:** Sólido Tóxico.

**Classificação do Produto:** Inseticida

**Principais Sintomas:** Contato dérmico prolongado do produto pode vir a causar irritações na pele.

**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

Sensibilização Respiratória: Categoria 1B

Perigo por Aspiração: Categoria 2

Perigo ao Meio Ambiente Aquático-Agudo: Categoria 2

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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

### Elementos do rótulo conforme GHS

#### 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

H320 Provoca Irritação Ocular

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

#### Frases de Precaução- Prevenção:

P264 Lave 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/proteção facial

#### 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.

P305+ P351+ P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P337+ P313 Caso a irritação ocular persista, consulte o médico.

P391 Recolha o material derramado.

#### Frase de Precaução-Armazenamento:

P402 Armazene em local seco.



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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

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 % p/p
(S)-alfa-ciano-3-fenoxibenil (1R, 3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	67375-30-8	1,0
2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate.	82657-04-3	0,5

**Grupo químico:** Piretróides (Alfacipermetrina + Bifentrina)

**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.

### 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 ficha.

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

**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.

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

**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: RESIDUOL PS**

Revisão 08

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:** Em caso de derramamentos, isolar a área, evitar contaminação do produto em rios, lagos, córregos. Utilizar EPI's.

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

**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. 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.



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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

**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.

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

**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.

**Odor:** característico

**pH:** aproximadamente : 6,0

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** N/A

**Ponto de Fulgor:** N/A

**Taxa de Evaporação:** N/D



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

**Produto:** RESIDUOL PS

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

**Inflamabilidade:** Não Inflamável

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

**Pressão de Vapor:** N/A

**Densidade de Vapor:** N/D

**Densidade Relativa ( 25C):** Aproximadamente 0,65g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Insolúvel em água

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

**Temperatura de Decomposição:** N/D

**Viscosidade:** N/A

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

**Degradação:** 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.

**Reações perigosas:** Com oxidantes fortes e materiais de caráter alcalino.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão ou em decomposição térmica, ocorrerá a liberação de vapores orgânicos e tóxicos.

## 11. Informações Toxicológicas

### Produto Formulado

**Toxicidade Cutânea Aguda :** > 2000 mg/kg.

**Toxicidade Oral Aguda :** > 2000 mg/kg.

**Irritabilidade Dérmica:** Não 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),



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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

prurido e congestão nasal (rinite alérgica) e raramente, choque anafilático.

**1-Ingrediente Ativo: Bifentrina Técnica**

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

**Teratogenicidade (ratos) :** Não teratogênico

**2-Ingrediente Ativo: Alfacipermetrina Técnica**

DL50 Oral Aguda (ratos): 57 mg/kg

**Toxicidade Crônica**

Exposição oral repetida: pode causar dano específico para os órgãos do sistema nervoso periférico

**Carcinogenicidade**

As informações são derivadas das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenicidade não são reveladores de potencial genotóxico.

**Toxicidade na Reprodução**

As informações são derivadas das características dos componentes individuais. Nos ensaios realizados em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

**Teratogenicidade**

As informações são derivadas das características dos componentes individuais. Nos ensaios realizados em animais a substância não causou má formação.

**Mecanismo de Ação dos dois ingredientes ativos da Formulação( Grupo Piretróides) :** Agem 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. Atuam por contato e ingestão.

**12. Informações Ecológicas**

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

**1-Bifentrina Técnica**

**Persistência/Degradabilidade:**

Tem pouco potencial para movimentar-se no solo .

**Ecotoxicidade:**

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

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



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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

**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.

**Ecotoxicidade: Bifentrina técnica** (EPA Pesticide Fact Sheet)

Truta arco-íris : CL<sub>50</sub> = 0,00015 mg/L

Daphnia pulex : CL<sub>50</sub> (48 h) = 0,00016 mg i. a/L

## 2- Alfacipermetrina Técnica

**Toxicidade em peixes:**

CL<sub>50</sub> (96h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1)

**Toxicidade em Invertebrados aquáticos:**

CE 50 (48h) 0,0003 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidade em plantas aquáticas:**

CE 50 (96h) > 0,1mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Mobilidade**

Após exposição ao solo, é provável que haja adsorção em partículas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

**Bioacumulação**

Indicações para Alphacypermethrin technical: Não se espera uma acumulação nos organismos

## 13. Considerações sobre o Tratamento e Disposição:

**Produto:** se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Restos do produto:** em grandes quantidades pode contaminar o solo, água e ar. Por isso devem ser enviadas para incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Embalagem usada:** não reutilize a embalagem vazia. Estas deverão ser tríplice lavadas ou lavadas sob pressão por ocasião do preparo da calda de pulverização. Após a lavagem, as embalagens vazias devem ser perfuradas no fundo e encaminhadas para a Unidade de Recebimento de Embalagens



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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

vazias indicada pelo revendedor. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

#### **14. Informações Sobre Transporte:**

##### **Regulamentações nacionais e internacionais**

##### **Terrestre: (Rodoviário/Ferrovário)**

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.*

**Número de risco:** 60

**Número ONU –** 3349

**Nome para embarque** -3349 - PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, SÓLIDO, TÓXICO (Contém Alfacipermetrina e Bifentrina).

**Classe de risco** - 6.1

**Grupo de embalagem** – III

##### **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).*

**Número de risco:** 60

**Número ONU –** 3349

**Nome para embarque** – 3349– PESTICID –BASED PYRETHROID, SOLID, TOXIC (Contains Alpha-cypermethrin + Bifenthrin)

**Classe de risco** - 6.1

**Grupo de embalagem** – III

##### **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



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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

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: 60**

**Número ONU – 3349**

**Nome para embarque – 3349– PESTICID –BASED PYRETHROID, SOLID, TOXIC (Contains Alpha-cypermethrin + Bifenthrin)**

**Classe de risco - 6.1**

**Grupo de embalagem – III**

## 15. Regulamentações

ABNT- NBR 14725 2012/2014

RDC 34, de 16 de Agosto de 2010

Ministério da Saúde - ANVISA: Registro nº **3.2398.0054.001-2- Residuol PS**

Apresentação- Saco plástico contendo 1 kg de produto, Cx Despacho com 10 kg

## 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%



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

**Produto: RESIDUOL PS**

Revisão 08

Data da última revisão: Setembro/2018

DL<sub>50</sub> - Dose letal 50%

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES- Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

### 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/](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.