

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: RESIDUOL PS

Revisão: 10

Data da última revisão: 04/05/2024

**1. Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do produto (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:	+55 (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 14725:2023****Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos - GHS, ONU.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

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

Atenção

**Frases de Perigo:**

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H410 Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Produto: RESIDUOL PS

Revisão: 10

Data da última revisão: 04/05/2024

**Frases de Precaução - Prevenção:**

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P262 Evite contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.  
P264 Lave as mãos 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.

**Frases de Precaução - Resposta à Emergência:**

- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave as partes atingidas com água em abundância e sabonete.  
P391 Recolha o material derramado.

**Frase de Precaução - Armazenamento:**

- P405 Armazene em local fechado à chave.

**Frase de Precaução – Destinação final:**

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente obedecendo as legislações vigentes. Contate o fornecedor do produto para devolução da embalagem.

**3. Composição e Informação sobre os Ingredientes:**

Este produto químico é uma mistura.

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome químico / nome comum	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração % p/p
(S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl(1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate / Alfa-Cipermetrina	67375-30-8	1,0
2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate / Bifentrina	82657-04-3	0,5

FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023

Produto: RESIDUOL PS

Revisão: 10

Data da última revisão: 04/05/2024

#### 4. Medidas de Primeiros Socorros:

**Medidas de Primeiros Socorros:** Remover a pessoa acidentada para local arejado, retirando as roupas contaminadas com os produtos. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Inalação:** Em caso de inalação, colocar a pessoa em local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, procurar assistência médica, levando esta ficha.

**Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar imediatamente as partes atingidas com água e sabão. Em caso de irritação ou apresentar sintomas de intoxicação, procurar assistência médica levando esta ficha.

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

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

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Em contato com os olhos pode causar irritação. A exposição através da pele pode causar efeitos locais, incluindo irritação, vermelhidão, formigamento ou prurido. A parestesia tem caráter transitório e reversível. Se inalado pode causar irritação no trato respiratório.

**Notas para o uso médico:** Ingredientes ativos: Bifentrina e Alfa-Cipermetrina. Grupo químico: Piretróides. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento com anti-histamínicos, sintomáticos e medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, assistência respiratória se houver necessidade. Em caso de parestesia, pode-se aplicar vitamina E (acetato de tocoferol) tópica para amenizar os efeitos cutâneos.

#### 5. Medidas de Combate a Incêndio

**Meios de extinção adequados:** espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em forma de neblina.

**Meios de extinção inadequados:** sempre que possível, evitar jatos d'água diretamente sobre o produto para não haver escoamento para o ambiente.

**Perigos específicos provenientes do produto:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

#### 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de

**FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023****Produto:** RESIDUOL PS**Revisão:** 10**Data da última revisão:** 04/05/2024

vestimentas adequadas. Evite contato com os olhos e com a pele.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara com filtro contra poeira se necessário.

**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.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o material derramado com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta ficha.

**7. Manuseio e Armazenamento:****Manuseio**

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

**Precauções:** 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 item 8, 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. Evitar a aplicação na presença de ventos fortes.

**Armazenamento**

**Precauções:** Armazenar o produto em local seco, ventilado ao abrigo da luz e umidade, longe de fontes de calor. Manter o produto na embalagem original.

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

**8. Controle de Exposição e Proteção Individual****Parâmetros de controle:**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova boa ventilação e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

**FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023****Produto:** RESIDUOL PS**Revisão:** 10**Data da última revisão:** 04/05/2024

- **Proteção da pele:** Utilizar luvas impermeáveis e apropriadas, calça, camisa de manga comprida.
- **Proteção respiratória:** Utilizar máscara combinada, com filtro químico e filtro mecânico.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

**9. Propriedades Físicas e Químicas****Aspecto:** Pó fino, sólido, branco.**Odor:** Característico**pH:** Aproximadamente 6,0**Ponto de fusão: / Ponto de congelamento:** N/D**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** N/D**Ponto de fulgor:** N/D**Taxa de evaporação:** N/D**Inflamabilidade:** Não inflamável**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** N/A**Pressão de vapor:** N/D**Densidade relativa:** Aproximadamente 0,65 g/ cm<sup>3</sup>**Solubilidade em água:** Insolúvel em água.**Coefficiente de partição n-octanol/água:** N/D**Temperatura de autoignição:** N/A**Temperatura de decomposição:** N/D**Viscosidade:** N/A**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:** Não são esperadas reações perigosas.**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.**11. Informações Toxicológicas****Produto Formulado****Toxicidade cutânea aguda:** DL<sub>50</sub> dermal aguda em ratos > 2000 mg/kg.**Toxicidade oral aguda:** DL<sub>50</sub> oral aguda em ratos > 2000 mg/kg.**Irritabilidade dérmica:** Estudo de irritabilidade dérmica em coelhos: não irritante.**Irritabilidade ocular:** Estudo de irritabilidade ocular em coelhos: não irritante.

**Produto:** RESIDUOL PS**Revisão:** 10**Data da última revisão:** 04/05/2024**Sensibilização cutânea:** Estudo de sensibilização dérmica em cobaias: não sensibilizante.**Mutagenicidade:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Mediante revisão dos estudos com Bifentrina em animais e ausência de genotoxicidade, a EPA da Nova Zelândia concluiu que não há dados suficientes para classificação desta substância quanto ao potencial carcinogênico (EPA, 2022). IARC não classifica Bifentrina como carcinogênica.**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida ou prolongada.**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. Informações Ecológicas

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para abelhas.

Informação referente a:

**Alfa-Cipermetrina técnica:**Peixe - *Pimephales promela* - CL<sub>50</sub> - 96h: 0,93 µg/LPeixe – *Pimephales promela* – NOEC – 34 dias: 0,03 mg/LCrustáceo - *Daphnia magna*, CE<sub>50</sub> - 48h: 0,3 µg/LCrustáceo - *Daphnia magna*, NOEC - 21 dias: 0,03 µg/LAlga - *Pseudokirchneriella subcapitata* – ErC<sub>50</sub> 72h = >1,0 mg/LAbelha - DL<sub>50</sub> oral: 0,015 µg/abelha; DL<sub>50</sub> por contato (48h): 0,010 µg/abelha**Bifentrina técnica:**Peixe - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - CL<sub>50</sub> - 96h: 0,10 µg/lPeixe - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - NOEC – 21 dias: 0,012 µg/lPeixe - *Pimephales promelas* – CL<sub>50</sub> - 96h: 0,21 µg/LCrustáceo - *Daphnia magna*, CE<sub>50</sub> - 48h: 0,11 µg/LCrustáceo - *Daphnia magna*, NOEC - 21 dias: 0,00095 µg/LAlga - *Selenastrum acutus* – CE<sub>50</sub> - 72h: > 10 mg/LAbelha - DL<sub>50</sub> oral aguda: 0,12 – 0,13 µg/abelha; DL<sub>50</sub> contato aguda: 0,044 – 0,11 µg/abelha**Persistência e degradabilidade:** Alfa-Cipermetrina é moderadamente persistente no solo. Degrada-se por mecanismos bióticos e abióticos. A meia-vida no solo é de 23 a 112 dias, variando com o tipo e condições do solo. Bifentrina é persistente no solo. Degrada-se por hidrólise, fotólise e pelo

**FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023****Produto:** RESIDUOL PS**Revisão:** 10**Data da última revisão:** 04/05/2024

metabolismo microbiano. A meia-vida no solo varia de 8 a 17 meses a 20 °C.

**Potencial bioacumulativo:** Alfa-Cipermetrina apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 161 a 883 em peixe. Bifentrina apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 1.414 para *Lepomis macrochirus* (sem sedimento).

**Mobilidade no solo:** Alfa-Cipermetrina e Bifentrina apresentam baixa mobilidade no solo.

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

**13. Considerações sobre destinação final**

**Produto:** se o produto se tornar impróprio para utilização (vencido), entre em contato com a empresa fabricante. O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. Consultar legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

**Restos do produto:** manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais devidamente fechadas. Descartar conforme descrito acima.

**Embalagem usada:** não reutilize a embalagem vazia. Estas deverão ser submetidas a tríplice lavagem ou lavagem sob pressão. Depois devem ser inutilizadas e devolvidas ao estabelecimento onde foi adquirido ou no local indicado na nota fiscal.

**14. Informações sobre Transporte****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre: (Rodoviário/Ferroviário)**

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**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)

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis. Emenda nº 1.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão I. 2023.

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

**FDS - Ficha com Dados de Segurança em acordo com a NBR-14725:2023****Produto:** RESIDUOL PS**Revisão:** 10**Data da última revisão:** 04/05/2024**Número ONU:** 3077**Classe/subclasse de risco principal:** 9**Número de risco:** 90**Nome para embarque** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (contém Alfa-Cipermetrina e Bifentrina).**Grupo de embalagem** – III**Perigo ao meio ambiente:** O produto é considerado poluente marinho.**15. Informações sobre Regulamentações**

Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

ABNT- NBR 14725:2023

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:**

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. CAS: Chemical Abstracts Service. CE<sub>50</sub> ou EC<sub>50</sub>: Concentração efetiva 50%. CL<sub>50</sub> ou LC<sub>50</sub>: Concentração letal 50%. DL<sub>50</sub> ou LD<sub>50</sub>: Dose letal 50%. N/D: Informação não disponível. N/A: Não aplicável. NOEC: No Observed Effect Concentration.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

**Produto: RESIDUOL PS****Revisão: 10****Data da última revisão: 04/05/2024**

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, 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Atualizada pela Portaria MTP n.º 567, de 10 março de 2022.

EPA. Bifenthrin classification and endpoints. Science memo. Reassessment of selected synthetic pyrethroids. New Zealand Government. September 2022.

FAO Specifications and Evaluations for Agricultural Pesticides ALPHA-CYPERMETHRIN. Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2022.

GHS Rev.10 Part 3: Health hazards – Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, United Nations Commission. UNECE. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em: <http://www.osha.gov/>.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.