



Produto: FORMICYPER

DATA: 07/10/2024

Página 1 de 6

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): FORMICYPER

Principais usos recomendados: Inseticida

Nome da empresa: Quimiagri Ambiental Indústria e Comércio de Desinfestantes Domissanitários LTDA

Endereço: Estrada Nelson Taufic Nacif - Lamberdor, 2800
CEP: 13820-000, Monte Alegre do Sul - SP

Telefone para contato: (19) 3899 - 2116

Telefone para emergência: (19) 3899 - 2116 - Disque-Intoxicações (RENACIAT): 0800-722-6001

E-mail: quimiagriambiental@hotmail.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Líquido inflamáveis – Categoria 3
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
Perigo por aspiração – Categoria 1
Corrosão/irritação à pele – Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B
Carcinogenicidade – Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (sistema nervoso central) – Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (irritante respiratório) – Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2023
GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases Perigo:

H226: Líquido e vapores inflamáveis.

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H316: Provoca irritação moderada à pele.

H320: Provoca irritação ocular.

H351: Suspeito de provocar câncer.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.

P241: Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.

P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.



P264: Lave as partes expostas cuidadosamente após manuseio.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P280: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331: Não provoque o vômito.

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

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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 um médico.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P308 + P313: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P391: Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Etanol (CAS 64-17-5): 30 - 50% Cipermetrina (CAS: 52315-07-8): 25%
---	---

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso apresente dificuldade respiratória, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve o rótulo e esta ficha.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve o rótulo e esta ficha.
Contato com os olhos:	Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta ficha.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve o rótulo e esta ficha.
Sintomas e efeitos mais importantes agudos e tardios:	Quando ingerido, pode provocar náusea, vômito, diarreia e dor abdominal. PODE SER FATAL se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, podendo provocar pneumonite química. Quando inalado, o produto pode causar irritação do trato respiratório, com tosse, ardência do nariz, boca e garganta. Se inalado pode provocar sonolência, vertigem. A exposição através da pele pode causar efeitos locais, incluindo irritação, vermelhidão, formigamento ou prurido. A parestesia tem caráter transitório e reversível, durando até 48 h. Em contato com os olhos pode causar irritação.
Notas para o médico:	Ingrediente ativo: Cipermetrina. Grupo químico: Piretróides. Não há antídoto específico. Tratamento com anti-histamínico, sintomático e de suporte, com 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:	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂) Não recomendados: Jatos de água de forma direta. Produto inflamável.
--------------------	--



Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Produto inflamável. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: isolar preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Para pessoal de serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água, como riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais etc.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o material derramado com uma pá ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque-o em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta ficha.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e longe de qualquer fonte de ignição ou calor. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Medidas de higiene: Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Condições adequadas: manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas. Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: evitar locais úmidos e calor excessivo. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto inflamável.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	
Limites de exposição ocupacional:	Etolol – CAS: 64-17-5 STEL: 1.000 ppm (1.900 mg/m³). Base do TLV: irritação do trato respiratório superior (ACGIH, 2024) NIOSH REL – TWA: 1.000 ppm; OSHA PEL - TWA: 1.000 ppm (NIOSH, 2024) LT: 780 ppm (1.480 mg/m³). (NR nº 15, 2022) 1,2,4-Trimetil benzeno (presente em segredo industrial) – CAS: 95-63-6 TLV-TWA: 10 ppm. Base do TLV: comprometimento do SNC, efeito hematológico (ACGIH, 2024)
Limites biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.
Medidas de proteção pessoal:	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele:	Macacão com mangas compridas, botas de borracha, luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória	Máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido branco
----------	----------------



Odor e limite de odor:	Característico
pH:	7,10 ± 0,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	≥ 23 °C e ≤ 60 °C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Miscível em água.
Coefficiente de partição -n-octanol/água:	Cipermetrina técnico: Log Kow 6,6
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Outras informações:	Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, faíscas e outras fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes (como percloratos, peróxidos, permanganatos, nitratos). Halogênios (flúor, cloro e bromo). Ácidos oxidantes (como ácido nítrico).
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral. DL ₅₀ oral aguda em ratos > 2000 mg/kg. DL ₅₀ dermal aguda em ratos > 2000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Em contato com a pele pode apresentar irritação. Teste de irritação cutânea primária em coelhos: não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Em contato com os olhos pode apresentar irritação. Teste de irritação ocular em coelhos: não irritante.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele. Teste de sensibilização dérmica em cobaias: não sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	1,2,4-Trimetil benzeno: Pode provocar sonolência ou vertigem com tontura e náuseas. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. A exposição a doses elevadas pode causar danos hepáticos e renais; congestão pulmonar severa e danos neurológicos. Pode causar distúrbios gastrointestinais com náuseas, vômito e dores abdominais.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	1,2,4-Trimetil benzeno: Pode provoca danos aos pulmões, fígado e rins por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	A aspiração do produto aos pulmões pode resultar em pneumonite química.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto



Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Informação referente a Cipermetrina técnico:	Toxicidade para peixes - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) – 96h - CL₅₀: 2,83 µg/l - <i>Lepomis macrochirus</i> – bluegill sunfish - 96h - CL₅₀: 1,78 µg/L - <i>Pimephales promelas</i> – NOEC – 28 dias: 0,01 µg/L Toxicidade para crustáceos - <i>Daphnia magna</i> – 48h - CE₅₀: 4,71 µg/L - <i>Daphnia magna</i> – NOEC – 21 dias: 0,04 µg/L Toxicidade para algas - <i>Selenastrum capricornutum</i> – EbC₅₀ - 96h: > 33 µg/L Toxicidade para abelhas - DL₅₀ oral aguda: 0,023 µg/abelha
Persistência e degradabilidade:	Cipermetrina é moderadamente persistente no solo. A meia-vida no solo é de aproximadamente 2 meses, variando com o tipo de solo e tipo de isômeros. A meia-vida na água geralmente é menor do que no solo (9 a 30 dias).
Potencial bioacumulativo:	Cipermetrina apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 468 para peixe (<i>Lepomis macrochirus</i> – bluegill sunfish).
Mobilidade no solo:	Cipermetrina apresenta baixa mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Descartar conforme legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal emitida pelo estabelecimento comercial. A destinação final após a devolução poderá ser realizada pela empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	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.
Número ONU:	1993
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (contém etanol e 1,2,4 trimetil-benzeno)
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário IMO – <i>International Maritime Organization</i> <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code).
Número ONU:	1993
Nome apropriado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains ethanol and 1,2,4 trimethyl-benzene)
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - Transporte De Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. Emenda nº 01.



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

IATA - International Air Transport Association - DGR - Dangerous Goods Regulation

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains ethanol and 1,2,4 trimethyl-benzene)

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Grupo de embalagem: III

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Norma ABNT-NBR 14725:2023;

Resolução n° 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta ficha 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%CEr₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%CL₅₀ - Concentração Letal 50%DL₅₀ - Dose Letal 50%

EPI - Equipamento de proteção individual

NOEC - No Observed Effect Concentration

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências:

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.

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL 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, 2024.

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.

BRASIL. Resolução n° 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Ministério dos Transportes. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. 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/>.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html.

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/>.