

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : PINGBR
Grupo do produto : Produto comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Inseticida de contato e ingestão do grupo químico dos piretróides, na forma de concentrado emulsionável (EC), Uso exclusivamente agrícola

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

OURO FINO QUÍMICA S.A
Avenida Filomena Cartafina, 22335, Quadra 14, Lote 05. Distrito Industrial III Uberaba/MG – Brasil

Escritório

OURO FINO QUIMICA S.A.
Av. Luiz Eduardo Toledo Prado, 800 Vila do Golfe CEP: 14026-020
Ribeirão Preto (SP) Brasil
T +55 (16)3518-2000
<https://www.ourofinoagro.com.br>

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-707-7022 / 0800-17-2020

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Toxicidade Aguda (Inalação), Categoria 5
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313+H333 - Pode ser nocivo em contato com a pele ou se inalado
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
P304+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P331 - NÃO provoque vômito.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.
P391 - Recolha o material derramado.
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A exposição aos vapores do produto pode causar irritação das vias respiratórias. O produto é altamente tóxico para abelhas.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Permetrina	nº CAS: 52645-53-1	38,4
Nafta de petróleo aromático leve	nº CAS: 64742-95-6	15 – 25

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros
- : Procurar orientação médica imediatamente.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação
- : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele
- : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos
- : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão
- : Em caso de mal estar, consulte um médico. Não induzir o vômito /o risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação
- : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios). Efeitos no sistema nervoso central como letargia, sonolência, dores de cabeça, tremores e ataxia. Em casos graves pode ocorrer convulsões e coma.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele
- : Em contato com a pele pode causar irritação, vermelhidão, dor, ressecamento e parestesia (sensação de coceira e queimação na pele). Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos
- : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão
- : A ingestão pode provocar irritação no trato gastrointestinal, manifestada por desconforto epigástrico, náusea, vômito e diarreia e efeitos narcóticos manifestados por dor de cabeça, sonolência e tontura. Em caso de ingestão, a aspiração aos pulmões pode resultar em pneumonite química que é caracterizada por desconforto respiratório, incluindo taquipneia, roncos, hipóxia e hipercapnia (aumento de dióxido de carbono no sangue).

PINGBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Permetrina (52645-53-1)	
Sintomas crônicos	Estudos em animais de experimentação identificaram efeitos ao sistema nervoso (atividade motora, receptores de acetilcolina) após exposição repetida à permetrina.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
Instruções de combate a incêndios : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sinto extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção
- : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza
- : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado
- : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Precauções para manuseio seguro
- : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene
- : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas
- : Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
- Condições de armazenamento
- : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- Materiais incompatíveis
- : material combustível.
- Materiais para embalagem
- : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia
- : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Materiais para roupas de proteção:
Usar proteção respiratória. Utilizar calçados de segurança. Usar roupas de proteção
Proteção para as mãos:
Luvas de proteção

Proteção para os olhos:
Óculos de proteção para produtos químicos ou máscara facial

Proteção para a pele e o corpo:
Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.

Proteção respiratória:
Máscara com filtro contra vapores orgânicos e gases ácidos (VO/GA).

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Líquido amarelo translúcido.
Cor	: Não disponível.
Odor	: Não disponível.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 5,58 a 20°C.
Ponto de fusão	: Não aplicável.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: 51,5 °C (a 715 mmHg).
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não aplicável.
Limites de explosão	: Solvente nafta aromático leve (CAS 64742-47-8): Limite inferior= 1; limite superior= 6 (IPCS, 2013).
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Nafta leve: 4,5 (ar=1) (IPCS, 2013).
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 1000,3 kg/m³ (1,0003 g/cm³) a 20°C.
Solubilidade	: Solvente orgânico:Solúvel em água; Solúvel em metanol e hexano.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Permetrina: 270°C (FAO/WHO, 2013).
Viscosidade, cinemática	: 8,57 mm²/s a 20°C.
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

PINGBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável, quando armazenado e utilizado adequadamente. Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivos.
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Solvente nafta leve: Agentes oxidantes fortes (IPCS, 2013). Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Pode ser nocivo se inalado.

PINGBR	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	> 9,081 mg/l (máxima concentração atingível na atmosfera da câmara).
ETA BR (cutânea)	3943,218 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 5,58 a 20°C. O produto causou eritema na pele de 2/3 dos coelhos testados. Todos os sinais de irritação foram revertidos dentro de 14 dias após o tratamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 5,58 a 20°C. O produto aplicado em coelhos causou irite, hiperemia e secreção em 3/3 dos olhos testados e quemose em 1/3 dos olhos tetados. Todos os sinais de irritação foram revertidos dentro de 72 horas após o tratamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmico (cobaias).

Nafta de petróleo aromático leve	
Sensibilização respiratória ou à pele	Não sensibilizante (ECHA, 2020).

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não apresentou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem no teste de micronúcleo em camundongos.
--	--

Nafta de petróleo aromático leve	
Mutagenicidade em células germinativas	A substância apresentou resultados conflitantes em estudos in vitro (AICS, 2020). Solventes naftas podem conter o benzeno como impureza, um componente classificado como mutagênico na categoria 1B pelo CLP, entretanto, a classificação da substância como mutagênica não se aplica quando o solvente contém menos de 0,1% de benzeno (CONCAWE, 2017; UNIÃO EUROPEIA, 2008).

Carcinogenicidade	: Não classificado
-------------------	--------------------

PINGBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Permetrina (52645-53-1)	
Carcinogenicidade	Em estudos conduzidos em ratos com a permetrina, pela via oral, não foram observadas evidências de potencial cancerígeno. Em dois estudos conduzidos com uma mesma linhagem de camundongos e mesmo laboratório, pela via oral, foram observados aumentos na incidência espontânea de tumores benignos no pulmão e no fígado dos animais em apenas um dos estudos. A incidência espontânea desses dois tipos de tumores é sabidamente muito variável. Quando este mesmo estudo foi conduzido com uma linhagem diferente de camundongos, o resultado foi negativo. Dessa forma, o peso da evidência apoia a conclusão de que a permetrina apresenta um potencial carcinogênico muito fraco e a probabilidade de que esta substância seja cancerígena para humanos é remota (FAO/WHO, 1999; U.S. EPA, 2009).
Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Carcinogenicidade	O potencial carcinogênico de solventes naftas foi investigado em estudos de exposição inalatória de 2 anos em ratos e camundongos. Em ratos, houve um aumento na incidência de tumores hepáticos em fêmeas. Especialistas concluíram que os tumores observados são sexo-espécie específicos e não são considerados relevantes para os seres humanos. No entanto, solventes naftas podem conter o benzeno como impureza, um componente classificado como cancerígeno humano. A classificação, como carcinogênico não se aplica quando o solvente contém menos de 0,1% de benzeno (CONCAWE, 2017; UNIÃO EUROPEIA, 2008).
Toxicidade à reprodução : Não classificado	
Nafta de petróleo aromático leve	
Toxicidade à reprodução	Em estudos de toxicidade para a reprodução conduzidos em ratos, não foram observados efeitos sobre os parâmetros reprodutivos. Foram observados efeitos potenciais para o desenvolvimento (redução do peso fetal), mas somente nas doses nas quais foi observada toxicidade materna (OECD, 2012).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não classificado	
Permetrina (52645-53-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	A permetrina é um piretróide tipo I e o órgão-alvo primário de toxicidade é o sistema nervoso. Os efeitos neurotóxicos são caracterizados por tremores, hiperatividade e alterações nas observações funcionais (FOB) em avaliações neurocomportamentais. Em estudos de toxicidade aguda oral, conduzidos em ratos, foram observados os seguintes sinais clínicos: estado moribundo, letargia, tremores, secreção nasal, exoftalmia, diarreia e piloereção (FAO/WHO, 2013; U.S. EPA, 2009).
Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Os efeitos agudos causados pela exposição à nafta são depressão do sistema nervoso central, manifestada por dor de cabeça, náuseas, vômito, tonturas, fadiga, sonolência; em casos graves, pode ocorrer coma e morte. Além disso, a nafta também pode causar irritação do trato respiratório (OECD, 2012).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado	
Permetrina (52645-53-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Estudos em camundongos mostraram que a atividade motora e os receptores de acetilcolina podem ser negativamente impactados com a exposição repetida pela via inalatória à permetrina em altas concentrações. Em ratos, efeitos neurotóxicos também foram observados após exposição repetida (tremores, efeitos motores). O fígado também é um órgão alvo da toxicidade por exposição repetida da permetrina, com estudos em roedores demonstrando aumento no peso do órgão e hipertrofia hepatocelular após administrações repetidas (ECHA, 2014).

PINGBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos conduzidos em ratos, pela via inalatória, foi observada nefropatia característica de hidrocarbonetos em ratos machos, um efeito que é considerado sexo e espécie específica e, portanto, não é relevante para os seres humanos. Em estudos conduzidos pela via dérmica, não foram observados sinais de toxicidade sistêmica; o único efeito observado foi irritação dérmica de moderada a severa (CONCAWE, 2015).

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Nafta de petróleo aromático leve

PINGBR	
Viscosidade, cinemática	8,57 mm²/s a 20°C.

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Perigo por aspiração	A aspiração desta substância aos pulmões pode resultar em pneumonite química. Esta é uma reação local nos pulmões e, portanto, deve ser evitada a indução ao vômito em caso de ingestão destes solventes (MCKEE et al., 2015).

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios). Efeitos no sistema nervoso central como letargia, sonolência, dores de cabeça, tremores e ataxia. Em casos graves pode ocorrer convulsões e coma.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Em contato com a pele pode causar irritação, vermelhidão, dor, ressecamento e parestesia (sensação de coceira e queimação na pele). Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão pode provocar irritação no trato gastrointestinal, manifestada por desconforto epigástrico, náusea, vômito e diarreia e efeitos narcóticos manifestados por dor de cabeça, sonolência e tontura. Em caso de ingestão, a aspiração aos pulmões pode resultar em pneumonite química que é caracterizada por desconforto respiratório, incluindo taquipneia, roncos, hipóxia e hipercapnia (aumento de dióxido de carbono no sangue).

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PINGBR	
CL50 peixes	0,18 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	0,00262 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	1,65 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).

Permetrina	
NOEC crônico peixes	0,00041 mg/l (Danio rerio; 35d) (ECHA, 2014)
NOEC crônico crustáceos	0,0000047 mg/l (Daphnia magna; 21d) (ECHA, 2014)

12.2. Persistência e degradabilidade

PINGBR	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Permetrina (52645-53-1)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A permetrina é persistente no meio ambiente, sendo estável à hidrólise e à fotólise (U.S. EPA, 2009).

PINGBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A nafta de baixo peso molecular tem componentes orgânicos voláteis que são rapidamente degradados no solo, água e ar. A nafta é prontamente biodegradável (OECD, 2012; SPEIGHT, 2002).

12.3. Potencial bioacumulativo

Permetrina (52645-53-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	6,5
Potencial bioacumulativo	A permetrina apresenta alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF = 480-560) (HSDB, 2014).

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Potencial bioacumulativo	Em relação às naftas leves, não é previsto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (OECD, 2012).

12.4. Mobilidade no solo

PINGBR	
Tensão superficial	0,03464 N/m (solução aquosa 1% m/v).
Permetrina (52645-53-1)	
Mobilidade no solo-Descrição	A permetrina não apresenta mobilidade no solo (HSDB, 2014).
Tensão superficial	0,06314 N/m a 20-22°C (ECHA, 2014)
Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Mobilidade no solo-Descrição	Se liberada no meio ambiente, é previsto que a nafta seja altamente móvel (KOC = 80-125) (HSDB, 2009).

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT)	: 1993
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (permetrina e solvente nafta, aromático leve)
Classe (ANTT)	: 3
Número de Risco (ANTT)	: 30
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 223,274
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

PINGBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte marítimo		International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	:	1993
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (permethrin and solvent naphtha, light aromatic)
Classe (IMDG)	:	3
Grupo de embalagem (IMDG)	:	III
EmS-No. (Fogo)	:	F-E
EmS-No. (Derramamento)	:	S-E
Provisão especial (IMDG)	:	223,274,955
Perigoso para o meio ambiente	:	Sim
Transporte aéreo		International Air Transport Association
Nº ONU (IATA)	:	1993
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Flammable liquid, n.o.s. (permethrin and solvent naphtha, light aromatic)
Classe (IATA)	:	3
Grupo de embalagem (IATA)	:	III
Provisão especial (IATA)	:	A3
Perigoso para o meio ambiente	:	Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	:	Norma ABNT NBR 14725.
	:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
	:	Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
	:	Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
	:	Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 -
	:	Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	:	UNIÃO EUROPEIA. REGULAMENTO (CE) Nº1282/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (Texto relevante para efeitos do EEE). Jornal Oficial da União Europeia. Bruxelas, União Europeia, L 353, p. 400 e p. 415, 31 dez. 2008. . U.S. EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. SPEIGHT, J.G. Handbook of Petroleum Product Analysis. Hoboken, United States of America: Wiley Interscience, a John Wiley & Sons, Inc, 2002. MCKEE, R.H. et al. Characterization of the toxicological hazards of hydrocarbon solvents. Critical Reviews in Toxicology, [S.l.], 45:4, 273-365. DOI: 10.3109/10408444.2015.1016216, 2015. CONSERVATION OF CLEAN AIR AND WATER IN EUROPE (CONCAWE). . Esta FDSM foi elaborada com base nas seguintes fontes: KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS, etc. ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) AND WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). Evaluation of Pesticides in Food. ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT (OECD). Disponível em: https://www.oecd.org/ .
	:	

Abreviaturas e acrônimos

- : nº CAS - Número CAS
- CEb50 (ou CEy50) - Concentração Efetiva 50% (inibição da produção de biomassa)
- BCF - Fator de bioconcentração
- CE50 - Concentração efetiva média
- CL50 - Concentração Letal Média
- DL50 - Dose Letal Média
- LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods
- IATA - International Air Transport Association
- OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

FDS Ouro Fino

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.