

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : BRIT
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 : Fungicida e formicida do grupo químico piretroide. Formulação tipo 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)

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Toxicidade Aguda (Inalação), Categoria 4
Sensibilização da pele, Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
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)

: H302+H332 - Nocivo se ingerido ou se inalado
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373 - Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

BRIT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Frases de precaução (GHS BR)	: P260 - Não inale fumo, gás, spray, vapores. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use proteção para os olhos, roupa de proteção, luvas de proteção. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico. P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. 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 médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo). P330 - Enxágue a boca. P331 - NÃO provoque vômito. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P391 - Recolha o material derramado. P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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 internacionais.
------------------------------	--

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

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	%
Cipermetrina	nº CAS: 52315-07-8	25
Nafta de petróleo aromático leve	nº CAS: 64742-95-6	10 – 25
Isobutanol	nº CAS: 78-83-1	1 – 5

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Procurar orientação médica imediatamente. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.
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. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.
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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
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.

BRIT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Cipermetrina (52315-07-8)	
Sintomas/efeitos	A exposição inalatória e/ou oral a grandes quantidades de cipermetrina pode provocar efeitos no sistema nervoso central e periférico como desorientação, confusão, agitação, dores de cabeça, tonturas, fraqueza, tremores, hiperexcitabilidade, coreoatetose (movimentos involuntários), fasciculações musculares, irritabilidade ao som e tato, sensação facial anormal e, em alguns casos, perda da consciência.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele,Em contato com a pele pode causar irritação, vermelhidão, dor, ressecamento e parestesia (sensação de coceira e queimação na pele).
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Quando inalado, pode causar irritação do trato respiratório, com tosse, ardência do nariz, boca e garganta.
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 de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.
Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar irritação das vias respiratórias,Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação
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).

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

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

Antídoto : Não há antídoto específico.

Outro conselho médico ou tratamento : Em caso de parestesia, pode-se fazer uso tópico de vitamina E (acetato de tocoferol) para amenizar os efeitos cutâneos causados pelos piretroides.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada, pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

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

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. 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 : Evitar o contato com a pele e com os olhos. 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 : 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 : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. 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 : Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1. Precauções para manuseio seguro**

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. 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. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
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**

Isobutanol (78-83-1)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Álcool isobutílico (Isobutanol)
OEL TWA	115 mg/m³
	40 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Isobutanol
ACGIH OEL TWA	50 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Skin & eye irr
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Isobutyl alcohol
OSHA PEL TWA	300 mg/m³
	100 ppm
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

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

Proteção para as mãos:
luvas de proteção
Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais
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:
Usar proteção respiratória. Máscara com filtro contra vapores orgânicos e gases ácidos (VO/GA).

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



BRIT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Líquido translúcido.
Cor	: Amarelo
Odor	: Não disponível.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 5,22 a 20°C.
Ponto de fusão	: Não aplicável.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Nafta leve: 161,2 a 173,2°C (OECD, 2012).
Ponto de fulgor	: 96,3 °C (a 715 mmHg).
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não aplicável.
Limites de explosão	: Isobutanol: Limite inferior= 1,7%; Limite superior= 10,9% (POHANISH, 2012).
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 989,6 kg/m³ (0,9896 g/cm³) a ≈20°C.
Solubilidade	: Solvente orgânico:Miscível em água; Miscível em hexano e metanol.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Cipermetrina: 220°C (IPCS, 2001).
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Viscosidade, dinâmica	: 0,018 Pa.s (18,2 mPa.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

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
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)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Nocivo se inalado.

BRIT	
DL50 oral, rato	500 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (ratos machos e fêmeas)

BRIT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

BRIT	
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	4,86 mg/l (ratos machos e fêmeas).
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 5,22 a 20°C. A substância-teste aplicada na pele dos coelhos produziu eritema (grau 1) em 3/3 dos animais testados. Também foi observada escamação em 2/3 animais testados. Houve regressão das reações cutâneas na avaliação de 14 dias, finalizando o estudo.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 5,22 a 20°C. O produto causou irite, hiperemia, quemose e secreção nos olhos dos coelhos testados. As alterações oculares foram completamente revertidas dentro de 7 dias após o tratamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado O produto causou sensibilização dérmica em cobaias.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não apresentou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em cepas de Salmonella typhimurium (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.
Carcinogenicidade	: Não classificado

Cipermetrina (52315-07-8)	
Carcinogenicidade	A cipermetrina não apresentou evidências de carcinogenicidade em estudos conduzidos em ratos e camundongos pela via oral. Devido à ausência de potencial cancerígeno em estudos em animais e a ausência de genotoxicidade em estudos in vitro e in vivo, conclui-se que é improvável que a cipermetrina apresente potencial cancerígeno para o homem (EFSA, 2018; FAO/WHO, 2006).

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).

Isobutanol (78-83-1)	
Carcinogenicidade	Não há estudos descritos sobre o potencial carcinogênico do isobutanol (OECD, 2004).

Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Cipermetrina (52315-07-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	A cipermetrina é conhecida como neurotóxica (U.S. EPA, 2008). Após exposição aguda pelas vias oral e inalatória, os principais sinais clínicos observados em animais de experimentação foram salivação, ataxia, alteração na marcha, hiperexcitabilidade aos estímulos auditivos, tremores, convulsões e coreoatetose (movimentos involuntários) (EU, 2013; IPCS, 2001). Estudos em animais de experimentação e dados epidemiológicos indicam que a exposição inalatória à substância pode causar irritação no trato respiratório caracterizada por queimação no nariz e na garganta, tosse, dispneia (dificuldade respiratória), chiado, secreção e congestão nasal (EU, 2013; IPCS, 2001).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

BRIT

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 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).
Isobutanol (78-83-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	A inalação aos vapores de álcoois pode causar irritação do trato respiratório superior e depressão transitória do sistema nervoso central (SNC) com diminuição da resposta a estímulos externos, ataxia e hipoatividade (OECD, 2004; HSDB, 2015).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.
Cipermetrina (52315-07-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos de toxicidade repetida conduzidos com a cipermetrina em animais de experimentação, pelas vias oral e inalatória, foram observados principalmente efeitos de neurotoxicidade como tremores, ataxia, incoordenação, diminuição da atividade motora, hipersensibilidade ao toque e ao som e convulsões (FAO/ WHO, 2006; U.S. EPA, 2008).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
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).
Isobutanol (78-83-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Nenhum efeito tóxico foi relatado em humanos após exposição crônica ao isobutanol (MENDES, 2003).
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
BRIT	
Viscosidade, cinemática	18,391 mm²/s
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).
Isobutanol (78-83-1)	
Perigo por aspiração	A aspiração desta substâncias aos pulmões pode resultar em pneumonite química (IPCS, 2005; MCKEE et al., 2015).

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

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.

BRIT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

BRIT	
CL50 peixes	0,025 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	0,0018 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	971,8 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).

12.2. Persistência e degradabilidade

BRIT	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Cipermetrina (52315-07-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A cipermetrina é altamente persistente em sedimentos aquáticos (U.S.EPA, 2008). Apresenta rápida biodegradação sob condições aeróbicas (HSDB, 2012).
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).
Isobutanol (78-83-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Não é persistente no meio ambiente e é rapidamente degradado no solo sob condições aeróbicas (OECD, 2004).

12.3. Potencial bioacumulativo

Cipermetrina (52315-07-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	5,7
Potencial bioacumulativo	A cipermetrina apresenta alto potencial de bioacumulação em organismos aquáticos (BCF = 420-468) (HSDB, 2012).
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).
Isobutanol (78-83-1)	
Potencial bioacumulativo	É esperado que apresente baixo potencial de bioconcentração (OECD, 2004).

12.4. Mobilidade no solo

BRIT	
Tensão superficial	0,0341 N/m (solução 1% m/v).
Cipermetrina (52315-07-8)	
Mobilidade no solo-Descrição	A cipermetrina não apresenta mobilidade no solo (HSDB, 2012).
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).
Isobutanol (78-83-1)	
Mobilidade no solo-Descrição	É esperado que apresente alta mobilidade no solo (HSDB, 2005).

BRIT

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : 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 : 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) : 3082
Nome apropriado para embarque (ANTT) : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (cipermetrina)
Classe (ANTT) : 9
Número de Risco (ANTT) : 90
Grupo de embalagem (ANTT) : III
Provisão especial (ANTT) : 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte marítimo International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG) : 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (cypermethrin)
Classe (IMDG) : 9
Grupo de embalagem (IMDG) : III
EmS-No. (Fogo) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-F
Provisão especial (IMDG) : 274,335,969
Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte aéreo International Air Transport Association
Nº ONU (IATA) : 3082
Nome apropriado para embarque (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (cypermethrin)
Classe (IATA) : 9
Grupo de embalagem (IATA) : III
Provisão especial (IATA) : A97,A158,A197
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

: ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). EUROPEAN COMMISSION (EC). EFSA - EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. 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. IPCS - International Programme on Chemical Safety . REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 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 Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT (OECD). Disponível em: <https://www.oecd.org/>. SPEIGHT, J.G. Handbook of Petroleum Product Analysis. Hoboken, United States of America: Wiley Interscience, a John Wiley & Sons, Inc, 2002. POHANISH, R. P. Sittig's Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens. 6th ed. Oxford, United Kingdom: Elsevier, 2012.

Abreviaturas e acrônimos

: nº CAS - Número CAS
BCF - Fator de bioconcentração
CE50 - Concentração efetiva média
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico

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.