

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : FLUDORA CO-MAX

Código do produto : Article/SKU: D00000860 UVP: 84892475 Specification: 102000031304

Detalhes do fornecedor

Empresa : 2022 Environmental
Science do Brasil Limitada
Domingos Jorge 1.100 Buidling 503

Endereço : Ground floor, Capela do Socorro
São Paulo (Socorro), Brazil 04779-900

Telefone : 1-800-331-2867

Número do telefone de emergência : Toll Free: 0800 892 0479
+55 21 3958-1449

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Carcinogenicidade : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 2 (Sistema nervoso)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

FLUDORA CO-MAX

Versão 3.0 Data da revisão: 21.07.2025 Número da FDS: 11439421-00005 Data da última edição: 16.12.2024
Data da primeira emissão: 13.09.2024

Pictogramas de risco	:	
Palavra de advertência	:	Atenção
Frases de perigo	:	H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. H351 Suspeito de provocar câncer. H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso). H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	:	Prevenção: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta de emergência: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P391 Recolha o material derramado. Armazenamento: P405 Armazene em local fechado à chave.

Outros perigos que não resultam em classificação

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura
Natureza química : Emulsão, óleo em água (EW)

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
O-Acetilcitrato tributílo	77-90-7	Aq. Agudo, 2	>= 15 -< 20
Transflutrina	118712-89-3	Tóx. Agudo (Oral), 4	4,728

FLUDORA CO-MAX

Versão 3.0 Data da revisão: 21.07.2025 Número da FDS: 11439421-00005 Data da última edição: 16.12.2024
 Data da primeira emissão: 13.09.2024

		Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Carc., 2 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema nervoso) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
Flupiradifurona	951659-40-8	Tóx. Agudo (Oral), 4 Órg-alvo Esp. - Rep., (músculo) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	2,3712
Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal-ação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 2 Corr. Pele, 1C Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1A Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 0,001 -< 0,01

Números CAS alternativos para algumas regiões

Nome químico	Número(s) CAS Alternativo(s)
Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico.

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Náusea
Vertigem
Este produto contém um piretróide.
O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.
Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Suspeito de provocar câncer.
Pode provocar danos aos órgãos.

Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Compostos de flúor
Compostos de cloro
Óxidos de nitrogênio (NO_x)

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Não inale as névoas ou vapores. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Evitar contato prolongado ou repetido com a pele. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos
Gases

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- Medidas de controle de engenharia** : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : Borracha nitrílica
 - Pausa : > 480 min
 - Espessura da luva : > 0,4 mm
 - Índice de proteção : Classe 6
- Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Óculos de segurança
- Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	Emulsão
Cor	:	bege, branco, rosa
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5 - 7,5 (23 °C) Concentração: 1 % água deionizada
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	ca. 94,00 °C
Ponto de fulgor	:	ferve antes do ponto de inflamação
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	472 °C Método: Testado de acordo com a Diretiva 92/69/CEE.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,11 g/cm ³ (20 °C)

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Solubilidade	
Solubilidade em água	: emulsionável
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: < 400 mPa.s (20 °C) Tensão de corte 100/sec
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Riscos de explosão	: Não explosivo Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.14
Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Características da partícula	
Tamanho da partícula	: 0 - 3,5 µm

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	: Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	: Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	--

Toxicidade aguda

II Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 425
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Componentes:**O-Acetilcitrato tributilo:**

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): > 31.500 mg/kg
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho, macho): > 1.000 mg/kg

Transflutrina:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato, macho): 580 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 0,513 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Flupiradifurona:

Toxicidade aguda - Oral	: Estimativa de toxicidade aguda (Rato, fêmea): 500 mg/kg Método: Juízo de perito
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 4,7 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 (Rato): 64 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): 0,171 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho): 87,12 mg/kg

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Corrosão/irritação à pele.

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Componentes:**O-Acetilcitrato tributílo:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Transflutrina:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele
Observações	:	Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Avaliação	:	Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.
-----------	---	--

Flupiradifurona:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Corrosivo depois de 1 a 4 horas de exposição

Lesões oculares graves/irritação ocular

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**O-Acetilcitrato tributílo:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos

Transflutrina:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irrita os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

Flupiradifurona:

Espécie	:	Coelho
---------	---	--------

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Resultado	: Não irrita os olhos
Método	: Diretriz de Teste de OECD 405

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações	: Com base na corrosividade cutânea.

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: Teste de Buehler
Resultado	: Não é um sensibilizador cutâneo.

Componentes:**O-Acetilcitrato tributilo:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Resultado	: negativo

Transflutrina:

Tipos de testes	: Teste de Buehler
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	: negativo

Flupiradifurona:

Tipos de testes	: Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Rato
Resultado	: negativo

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Tipos de testes	: Teste de Buehler
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Resultado	: positivo

Avaliação	: Probabilidade ou evidência de alta taxa de sensibilização da
-----------	--

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

|| pele em seres humanos

Mutagenicidade em células germinativas

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**O-Acetilcitrato tributilo:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
		Método: Diretriz de Teste de OECD 471
		Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
		Método: Diretriz de Teste de OECD 476
		Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
		Método: Diretriz de Teste de OECD 473
		Resultado: negativo
		Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)
		Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
		Espécie: Rato
		Via de aplicação: Ingestão
		Método: Diretriz de Teste de OECD 475
		Resultado: negativo

Transflutrina:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
		Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
		Resultado: negativo
		Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro
		Método: Diretriz de Teste de OECD 487
		Resultado: positivo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
		Espécie: Rato
		Via de aplicação: Ingestão
		Método: Diretriz de Teste de OECD 474
		Resultado: negativo

Flupiradifurona:

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 473 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Componentes:**O-Acetilcitrato tributilo:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 24 Meses
Resultado	: negativo

Transflutrina:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 2 Anos
Método	: Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado	: positivo

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 2 Anos
Método	: Diretriz de Teste de OECD 451
Resultado	: positivo

Carcinogenicidade - Avaliação	: Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais
-------------------------------	--

Flupiradifurona:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 104 semanas
Método	: Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado	: negativo

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Toxicidade à reprodução

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**O-Acetilcitrato tributilo:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Transflutrina:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 416 Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo

Flupiradifurona:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

|| Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso).

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Componentes:**Transflutrina:**

Rotas de exposição	: Ingestão
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso
Avaliação	: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 300 mg/kg bw ou menor.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Flupiradifurona:**

Rotas de exposição	: Ingestão
Órgãos-alvo	: músculo
Avaliação	: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****O-Acetilcitrato tributilo:**

Espécie	: Rato, macho
NOAEL	: 300 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 12 Meses
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408

Transflutrina:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 42 mg/kg
LOAEL	: 450 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 18 Sems.

Espécie	: Rato
NOAEL	: 0,047 mg/kg
LOAEL	: 0,22 mg/kg
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	: 13 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 413

Flupiradifurona:

Espécie	: Cão
NOAEL	: 7,8 mg/kg
LOAEL	: 28,1 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 1 a

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Perigo por aspiração

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****O-Acetilcitrato tributilo:**

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 7,82 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OPPTS 850.1010
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 74,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
	NOELR (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,65 mg/l Duração da exposição: 72 h Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): >= 1,11 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: EC10 (lodo ativado): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Transflutrina:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,0007 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 0,0012 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,044 mg/l Duração da exposição: 72 h
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,017 mg/l Duração da exposição: 72 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1.000
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,000399 mg/l Duração da exposição: 36 d

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

	Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,000017 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 1.000
Toxicidade aos microorganismos	: NOEC (lodo ativado): 0,057 mg/l Duração da exposição: 3 h

Flupiradifurona:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 74,2 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Chironomus riparius (Quironomídeos)): 0,0617 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 80 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
	NOEC (Lemna gibba G3 (Lentilha d'água maior)): 34,2 mg/l Duração da exposição: 7 d Método: Diretriz de Teste de OECD 221
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,41 mg/l Duração da exposição: 35 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Chironomus riparius (Quironomídeos)): 0,0041 mg/l Duração da exposição: 28 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade aos microorganismos	: (lodo ativado): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,19 mg/l Duração da exposição: 96 h
---------------------------	---

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,16 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,0052 mg/l Duração da exposição: 48 h NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l Duração da exposição: 48 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	100
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,02 mg/l Duração da exposição: 36 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,10 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	100

Persistência e degradabilidade**Componentes:****O-Acetilcitrato tributilo:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 16 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
--------------------	---	--

Transflutrina:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 0 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
--------------------	---	---

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 62 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301B
--------------------	---	--

Potencial bioacumulativo**Componentes:****O-Acetilcitrato tributilo:**

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,86
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

Transflutrina:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 1.607

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: 5,47

Flupiradifurona:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 1,2
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

Massa de reação de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N CE 220-239-6] (3:1):

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: < 1

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessário o descarte do produtor, favor seguir as instruções do rótulo e as diretrizes locais.
Não descarregar os resíduos no esgoto.

Embalagens contaminadas : Siga as informações contidas no rótulo e/ou na bula.
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos.
Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Transfluthrin, Flupyradifurone)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Perigoso para o meio ambi-	: sim

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

ente

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Transfluthrin, Flupyradifurone)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Transfluthrin, Flupyradifurone)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Transflutrina, Flupiradifurona)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lei no. 7.802 de 11 de julho de 1989.
Decreto no. 4.074 de janeiro de 2002.
Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.
Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.
IBAMA: Portaria Normativa no. 84 de 15 de outubro de 1996.

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

ANVISA: RDC no. 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC no. 296 de 29 de Julho de 2019.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

Classificação OMS

Classificação : III (Levemente perigoso)

Tipo de Produto : Inseticidas, acaricidas e produtos para controlar outros artrópodes

Substâncias ativas : 52,5 g/l
Transflutrina26,3 g/l
Flupiradifurona

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 21.07.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de

FLUDORA CO-MAX

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 16.12.2024
3.0	21.07.2025	11439421-00005	Data da primeira emissão: 13.09.2024

50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9