

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : CLOMANEX® 500 EC

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO  
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º  
ANDAR - JARDIM MADALENA,  
CAMPINAS SP BRASIL

Telefone : (19) 2042-4500

Endereço de e-mail : SDS-Info@fmc.com

Número do telefone de emergência : Brazil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450  
+55-2139581449 (CHEMTREC)

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Herbicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 2 (Sistema Nervoso Central, Pulmões)

Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida : Categoria 2 (Fígado)

Perigo por aspiração. : Categoria 1

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central, Pulmões).  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado) por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale as névoas ou vapores.  
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/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta de emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão 3.0      Data da revisão: 19.04.2023      Número da FISPQ: 50000157      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 28.12.2017

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  
P391 Recolha o material derramado.

### Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
clomazona (ISO)	81777-89-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 30 -< 50
Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição	64742-95-6	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Corrosão/irritação da pele, Categoria 3 Carcinogenicidade, Categoria 1B Toxicidade sistêmica	>= 10 -< 20

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão 3.0      Data da revisão: 19.04.2023      Número da FISPQ: 50000157      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 28.12.2017

		para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central), Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio (CAS alternativo 68584-23-6)	26264-06-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	$\geq 1 - < 2,5$
Nonylphenol, ethoxylated	9016-45-9	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	$\geq 1 - < 2,5$
metanol	67-56-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema Nervoso	$\geq 1 - < 5$

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão 3.0      Data da revisão: 19.04.2023      Número da FISPQ: 50000157      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 28.12.2017

		Central, Olhos), Categoria 1	
Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	$\geq 1$ -< 2,5

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.  
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.  
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.  
Retire lentes de contato, se presentes.  
Proteja o olho não afetado.  
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.  
NÃO provoque vômito.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Pode provocar danos aos órgãos.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- |  |   |
|--|---|
| Meios adequados de extinção  | : Pó químico seco, CO <sub>2</sub> , spray de água ou espuma normal.  |
| Agentes de extinção inadequados  | : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.   |
| Perigos específicos no combate a incêndios   | : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.  |
| Produtos perigosos da combustão  | : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.<br>Compostos clorados<br>Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> )<br>Óxidos de carbono<br>Cloreto de hidrogênio<br>Cianeto de hidrogênio<br>Óxidos de enxofre  |
| Métodos específicos de extinção  | : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.<br>Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.<br>Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem.<br>Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.   |

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- |   |   |
|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.<br>Retirar todas as fontes de ignição.<br>Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.<br>Não toque nem ande no material derramado. |
|---|---|

**CLOMANEX® 500 EC**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Utilize equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Precauções ambientais                      | : | Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evite que o produto entre no sistema de esgotos.<br>Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.  |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza | : | Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.<br>Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.<br>Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.<br>Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final. |

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : | Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente.<br>Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos).<br>Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.  |
| Recomendações para manuseio seguro           | : | Evitar formação de aerossol.<br>Não respire vapores/poeira.<br>Evite o contato com a pele e os olhos.<br>Para a proteção individual, consultar a seção 8.<br>É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação.<br>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.<br>Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.<br>Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.<br>Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. |
| Medidas de higiene                           | : | Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.<br>Não inalar o aerossol.<br>Não coma e não beba durante o uso.<br>Não fume durante o uso.<br>Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.  |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão 3.0      Data da revisão: 19.04.2023      Número da FISPQ: 50000157      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 28.12.2017

Condições para armazenamento seguro : Não fumar.  
Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Observe os avisos dos rótulos.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
		Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo		
		TWA STEL	200 ppm 250 ppm	ACGIH ACGIH

#### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
metanol	67-56-1	Metanol	Urina	Fim do dia de trabalho	15 mg/l	BR BEI
		Metanol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	15 mg/l	ACGIH BEI

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

	respiratório com filtro aprovado.
Proteção das mãos	
Materiais	: Luvas de proteção
Observações	: A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
Proteção dos olhos	: Frasco para lavagem dos olhos com água pura Óculos de segurança bem ajustados
Proteção do corpo e da pele	: Roupas impermeáveis Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Medidas de proteção	: Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Forma	: líquido viscoso
Cor	: amarelo, translúcido
Odor	: aromático
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 6,51 - 6,54 (20 °C)
Ponto de fusão	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: 44 °C
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

Inflamabilidade (líquidos)	:	Sustenta a combustão
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
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	:	1,025 (25 °C)
Densidade	:	1,045 gr/cm3
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	Miscível
Solubilidade em outros solventes	:	Solvente: Tolueno Descrição: completamente miscível  Solvente: Metanol Descrição: completamente miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	9,95 mPa.s ( 20 °C)
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Peso molecular	:	Não aplicável

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as
-------------	---	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

	instruções.
Estabilidade química	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Condições a serem evitadas	: Evite temperaturas extremas Evitar formação de aerossol. Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	: Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

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

#### Produto:

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 423 Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): 5,62 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 402

#### Componentes:

##### **clomazona (ISO):**

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Rato, fêmea): 767,5 mg/kg Método: Orientações para Testes US EPA OPP 81-1
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato, fêmea): 4,85 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: US EPA TG OPP 81-3
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg Método: US EPA TG OPP 81-2 Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**CLOMANEX® 500 EC**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

**Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- DL50 (Rato, macho): 6.984 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 6,193 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 3.160 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.

**Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.300 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não classificado
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2000 Miligrama por quilograma  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Nonylphenol, ethoxylated:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 4.290 mg/kg  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.1 bis  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

**metanol:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.187 mg/kg
- Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 100 mg/kg  
Método: Parecer técnico
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 82,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

CL50 (Rato, macho): 92,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

Estimativa de toxicidade aguda: 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Parecer técnico

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 17.100 mg/kg

Estimativa de toxicidade aguda: 300 mg/kg  
Método: Parecer técnico

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.980 mg/kg

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : irritação leve

### **Componentes:**

#### **clomazona (ISO):**

Espécie : Coelho  
Método : US EPA TG OPP 81-5  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Leve irritação da pele

#### **Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

#### **Nonylphenol, ethoxylated:**

Espécie : Coelho  
Método : Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.40  
Resultado : Irritação da pele

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

### **metanol:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Espécie	: Coelho
Método	: Teste de Draize
Resultado	: Irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: irritação leve
Avaliação	: Não é classificado como irritante
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

### **Componentes:**

#### **clomazona (ISO):**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irritante aos olhos
Método	: US EPA TG OPP 81-4

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irritante aos olhos

#### **Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 405
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Coelho
Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

#### **Nonylphenol, ethoxylated:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método	: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.5
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

### **metanol:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irritante aos olhos

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	: Teste de Draize

### **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:**

Tipos de testes	: Teste de Buehler
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	: Não causa sensibilização à pele.

### **Componentes:**

#### **clomazona (ISO):**

Espécie	: Cobaia
Avaliação	: Não é um sensibilizante cutâneo.
Método	: US EPA TG OPP 81-6

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	: Não é um sensibilizante cutâneo.

#### **Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	: Não é um sensibilizante cutâneo.
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Nonylphenol, ethoxylated:**

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Método	:	Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.6
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

### **metanol:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não é um sensibilizante cutâneo.

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Tipos de testes	:	Teste Magnussen-Kligman
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos., Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

### **Componentes:**

#### **clomazona (ISO):**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Salmonella typhimurium Resultado: negativo  Tipos de testes: teste de mutação gênica Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Ensaio de citogenética Espécie: Rato Resultado: negativo

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
-------------------------	---	--



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea  
Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
Via de aplicação: Inalação  
Resultado: negativo

### **Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 90 d  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

### **Nonylphenol, ethoxylated:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação gênica  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

### **metanol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Diretriz de Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação gênica  
Método: Diretriz de Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste OECD 473  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Carcinogenicidade - : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos  
Avaliação carcinogênicos.

### **Componentes:**

#### **clomazona (ISO):**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Carcinogenicidade - : Possível carcinogênico humano  
Avaliação

#### **Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 720 d  
NOAEL : 250 mg/kg p.c.  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - : O peso da evidência não corrobora a classificação de  
Avaliação cancerígeno

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

### **metanol:**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 18 mês(es)
NOAEC	: 1,3 mg/l
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: inalação (vapor)
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEC	: 1,3 mg/l
Resultado	: negativo

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Carcinogenicidade - Avaliação	: O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno
----------------------------------	---

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação	: O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva
--	--

### **Componentes:**

#### **clomazona (ISO):**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de duas gerações Espécie: Rato, machos e fêmeas Via de aplicação: Oral Resultado: negativo
------------------------	---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Sintomas: Efeitos sobre a mãe. Resultado: negativo
--	--

	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral Sintomas: Efeitos sobre a mãe. Resultado: negativo
--	--

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Ensaio de três gerações Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 7,5 mg/l
------------------------	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral materna: LOAEC: 500 ppm  
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

### Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral parental: NOAEL: 400 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 300 mg/kg p.c.  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 600 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

### metanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: toxicidade reprodutiva de uma geração  
Espécie: Macaco, fêmea  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral F1: NOAEC: 2,39 mg/l  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral F1: LOAEC: 1,3 mg/l  
Toxicidade geral F2: LOAEC: 1,3 mg/l  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEC: 6,65 mg/l  
Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas

**CLOMANEX® 500 EC**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

e tóxicas para a mãe

Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEC: 1,33 mg/l  
Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral materna: NOEL: 50 mg/kg p.c.  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 50 mg/kg p.c.  
Sintomas: Anomalias fetais.  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Dérmica  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 500 mg/kg p.c.  
Sintomas: Anomalias fetais.  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central, Pulmões).

**Produto:**

Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central, Pulmões  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 2.

**Componentes:**

**clomazona (ISO):**

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

**Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Pode provocar sonolência ou vertigem.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

### **metanol:**

Órgãos-alvo	:	Sistema Nervoso Central, Olhos
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 1.

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Avaliação	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.
-----------	---	--

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Pode provocar dano aos órgãos (Fígado) por exposição repetida ou prolongada.

### **Produto:**

Órgãos-alvo	:	Fígado
Avaliação	:	A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

### **Componentes:**

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Avaliação	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.
-----------	---	---

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Avaliação	:	A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.
-----------	---	---

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

### **Componentes:**

#### **clomazona (ISO):**

Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
NOEL	:	1000 ppm
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	90 days
Sintomas	:	aumento do peso do fígado

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
NOAEC	:	0,8 - 0,9 mg/l
Via de aplicação	:	Inalação
Atmosfera de teste	:	vapor
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	:	Rato, macho
NOAEL	:	600 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 85 mg/kg  
LOAEL : 145 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 9 Meses  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 200 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Diretriz de Teste OECD 422  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho  
LOAEL : 286 mg/kg  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 15 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **metanol:**

Espécie : Macaco  
LOAEL : 2.340 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 3 days

Espécie : Rato  
NOEC : 0,13 mg/l  
LOAEL : 1,3 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 12 months  
Observações : Nenhum efeitos toxicológicos significativos foram encontrados.

### **Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### **Componentes:**

#### **clomazona (ISO):**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

#### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

### Experiência com exposição humana

#### Componentes:

##### **metanol:**

Ingestão : Órgãos-alvo: Olhos  
Observações: Comprovado em seres humanos

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 0,0346 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): 29,9 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 93,36 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em organismos do solo	: CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 1198.44 mg/kg peso seco (p.s.) Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2.000 mg/kg  DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 20 Duração da exposição: 24 h

#### Componentes:

##### **clomazona (ISO):**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Menidia beryllina (Peixe-interior ou silverside interior)): 6,3 mg/l Duração da exposição: 96 h  CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 14,4 mg/l Duração da exposição: 96 h
---------------------------	---



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

		CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 34 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 5,2 mg/l Duração da exposição: 48 h
		CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 12,7 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático
		CL50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,57 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento
		CL50 (Crustáceos): 0,53 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50b (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2 mg/l Duração da exposição: 72 h
		CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 4,1 mg/l Duração da exposição: 72 h
		CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,136 mg/l Duração da exposição: 120 h
		NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,05 mg/l Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 120 h
		CE50 (Ilema gibba (lentilha d'água)): 13,9 mg/l Duração da exposição: 7 d
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,3 mg/l Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,2 mg/l Duração da exposição: 21 d
		NOEC (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,032 mg/l Duração da exposição: 28 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento
		NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,25 mg/l Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio estático

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Fator M (Toxicidade crónica  
para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em organismos  
do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 156 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d

Toxicidade em organismos  
terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.510 mg/kg

CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5620 ppm  
Observações: Dieta

CL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 85.29

CL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100  
Observações: Em contato

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2000

NOEC (Colinus virginianus): 94 mg/kg  
Ponto final: Teste de reprodução

### Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o  
ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:

Toxicidade para os peixes : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio semi-estático  
Método: Diretriz de Teste OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio semi-estático  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e  
outros invertebrados  
aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as  
algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOELR (Pimephales promelas (vairão gordo)): 2,6 mg/l Duração da exposição: 14 d Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOELR (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,6 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l Duração da exposição: 40 h Tipos de testes: Inibição do crescimento Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR usando ferramentas OECD modelos QSAR, DEREK, VEGA, (modelos CAESAR), etc.

### Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste OECD 203 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,6 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,5 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,65 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,18 mg/l

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

Duração da exposição: 21 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 500 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 1.000 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 207

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.356 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 223

### **Nonylphenol, ethoxylated:**

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50: 1,821 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: QSAR

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 14 mg/l  
Ponto final: Imobilização  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 20 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.3  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 50 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.3  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,035 mg/l  
Ponto final: morfologia  
Duração da exposição: 100 d  
Tipos de testes: Renovação

### **metanol:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 15.400 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 18.260 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): ca. 22.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 450 mg/l Duração da exposição: 28 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 208 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (Iodo ativado): 19.800 mg/l Duração da exposição: 96 h

### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 7,9 mg/l Duração da exposição: 96 h
---------------------------	---	--

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

##### **clomazona (ISO):**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Observações: A substância/produto é moderadamente persistente no ambiente. As meias-vidas de degradação primária variam com as circunstâncias, de algumas semanas a alguns meses em solo aeróbico e água.
--------------------	---	---

##### **Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição:**

Biodegradabilidade	:	Concentração: 49,2 mg/l Resultado: Inerentemente biodegradável. Biodegradação: 77,05 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste OECD 301F
--------------------	---	---

##### **Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Método: Diretriz de Teste OECD 301E
--------------------	---	--

##### **Nonylphenol, ethoxylated:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---------------------------------------

##### **metanol:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---------------------------------------

##### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **clomazona (ISO):**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 27 - 40  
Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,5

##### **Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 70,79  
Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,77 (25 °C)

##### **Nonylphenol, ethoxylated:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: 3,7 (25 °C)  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

##### **metanol:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,77 (20 °C)

##### **Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.  
Baseado em dados de materiais semelhantes

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,39 (20 °C)

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **clomazona (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47  
Observações: Móvel em solos

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

Estabilidade no solo :

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### UNRTDG

Número ONU	: UN 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Metanol, Nafta aromática leve, Clomazona)
Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3

##### IATA-DGR

Nº UN/ID	: UN 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Metanol, Nafta aromática leve, Clomazona)
Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Líquidos inflamáveis
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 355

##### Código-IMDG

Número ONU	: UN 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Metanol, Nafta aromática leve, Clomazona)
Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Código EmS	: F-E, S-E
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 fornecido.

#### Regulamento nacional

##### ANTT

Número ONU	: UN 1993
Nome apropriado para embarque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Metanol, Nafta aromática leve, Clomazona)
Classe de risco	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Número de risco	: 30



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

### 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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição 64742-95-6  
(Gasolina)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal	:	Solvente nafta (petróleo), fração aromática leve; nafta de baixo ponto de ebulição metanol
---	---	--

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	:	Não está em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	:	Não está em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.  2-(2-CHLOROBENZYL)-4,4-DIMETHYLISOXAZOLIDIN-3-ONE
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Não está em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não está em conformidade com o inventário

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

IECSC	:	Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não está em conformidade com o inventário
TECI	:	Não está em conformidade com o inventário

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	19.04.2023
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI	:	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; pc - 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; CL50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; DL50 - Dose Letal de 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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## CLOMANEX® 500 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	19.04.2023	50000157	Data da primeira emissão: 28.12.2017

---

Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; 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; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

### Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT