

**DIMEXION® 400 EC**

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

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

Nome do produto : DIMEXION® 400 EC

**Detalhes 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

Número do telefone de emergência : (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)  
+55-2139581449 (CHEMTREC)

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

Usos recomendados : Pode ser usado apenas como inseticida.

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.  
Somente para usuários profissionais.

---

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 4

Corrosão/irritação da pele : Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2A

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Sistema nervoso)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) : Categoria 2 (órgãos de audição)

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Perigo por aspiração. : Categoria 1

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.  
H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (órgãos de audição) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
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 e vincule o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.  
P242 Use ferramentas que não produzam faíscas.  
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas 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.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

## DIMEXION® 400 EC

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

**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. Enxague a pele com água.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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)
ciclo-hexanona	108-94-1	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inal- ação), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares	>= 30 -< 50

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## DIMEXION® 400 EC

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 23.01.2025

		graves/irritação ocular, 1	
dimetoato (ISO)	60-51-5	Autorr., E Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema nervoso) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 30 -< 50
xileno	1330-20-7	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Inalação)(órgãos de audição) , 2 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 10 -< 20
anidrido maleico	108-31-6	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 1B Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Sens. Pele., 1A Órg-alvo Esp. - Rep., (Inalação)(Sistema respiratório) , 1 Aq. Agudo, 3	>= 0,25 -< 1

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**DIMEXION® 400 EC**

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Mostrar esta FDS 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 roupa, retire-as.  
Lave com sabão e água.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- 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 : Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.  
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
Engolir ou inalar pode resultar em falta de ar repentina, tosse, náusea e/ou dor abdominal  
A exposição à pele pode resultar em sintomas leves, incluindo coceira, urticária ou erupção cutânea e vermelhidão da pele.  
Os sintomas mais graves incluem espirros, olhos lacrimejantes, comichão, dificuldade em respirar.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.  
Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado  
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.  
Não se conhece um antídoto específico contra essa substância. Lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado podem ser consideradas.  
Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
- 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.  
Cianeto de hidrogênio  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre
- Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.  
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
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 imediatamente o pessoal para áreas seguras.  
Retirar todas as fontes de ignição.  
Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.  
Não toque nem ande no material derramado.  
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.  
Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.  
Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.

**DIMEXION® 400 EC**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

- Medidas de contenção em caso de acidentes : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.
- Precauções ambientais : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Ventilação local/total : Assegurar ventilação adequada.
- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio. Se a temperatura do líquido estiver abaixo de 29°C, que é 10°C abaixo do seu ponto de fulgor de 39°C, o risco de incêndio e explosão é considerado menor. Em temperaturas mais altas, o risco gradualmente se torna mais sério. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respire vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

**DIMEXION® 400 EC**

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 23.01.2025

Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
 Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.  
 Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
 Providenciar ventilação adequada.  
 Não inalar o aerossol.  
 Não comer nem beber durante o uso.  
 Não fumar durante o uso.  
 Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.

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.

Temperatura recomendada de armazenamento : < 25 °C

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Risco de cristalização ou separação em fases.

**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	
ciclo-hexanona	108-94-1	TWA STEL	20 ppm 50 ppm	ACGIH ACGIH	
xileno	1330-20-7	LT	78 ppm 340 mg/m3	BR OEL	
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	20 ppm	ACGIH	
anidrido maleico	108-31-6	TWA (Fração e vapor inaláveis)	0,01 mg/m3	ACGIH	

**Limites de exposição profissional a amostras biológicas**

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
ciclo-hexanona	108-94-1	1,2 ciclohexano diol	Urina	Fim do dia de trabalho no final da semana de trabalho	80 mg/l	BR BEI
		ciclohexanol	Urina	Fim do dia de trabalho	8 mg/l	BR BEI
		1,2-Ciclohexano diol	Urina	Final do turno no final de semana de trabalho	80 mg/l	ACGIH BEI
		Ciclohexanol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	8 mg/l	ACGIH BEI
dimetoato (ISO)	60-51-5	Atividade da acetilcolinesterase eritrocitária		Fim do dia de trabalho	70 % da atividade basal	BR BEI
		Atividade da butircolinesterase	plasma ou soro	Fim do dia de trabalho	60 % da atividade basal	BR BEI
		Atividade da Acetilcolinesterase	Nas células vermelhas do sangue	Fim do turno	70 % da base de referência de um indivíduo	ACGIH BEI
		Atividade de Butirilcolinesterase	Em soro ou plasma	Fim do turno	60 % da base de referência de um indivíduo	ACGIH BEI
xileno	1330-20-7	Ácido metilhipúrico	Urina	Fim do dia de trabalho	1.5 mg/g creatinina	BR BEI
		Ácidos metilhipúricos	Urina	Fim do turno (Logo que	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 23.01.2025

				possível após a exposição o cessar)		
--	--	--	--	-------------------------------------	--	--

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção.

Proteção das mãos  
 Materiais : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.

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.  
 Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros com as instruções adequadas.  
 Os cuidados mencionados referem-se principalmente ao manuseio do produto não diluído e ao preparo da calda, mas também podem ser recomendados para pulverização.

No contexto do uso fitossanitário profissional recomendado, o usuário final deve consultar as indicações do rótulo. Nos demais casos, recomenda-se utilizar as proteções acima.  
 As pessoas que trabalham com este produto por um período mais longo devem fazer exames de sangue frequentes de seus níveis de colinesterase. Se o nível de colinesterase cair abaixo de um ponto crítico, nenhuma exposição adicional deve ser permitida até que seja determinado por meio de exames de sangue que o nível de colinesterase voltou ao normal  
 Retirar o respirador e a proteção da pele/olhos só quando os vapores forem evacuados da área.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico : líquido

Forma : líquido

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Cor	:	azul
Odor	:	similar a acetona
Limite de Odor	:	não determinado
pH	:	4,3 - 6,6 (solução a 1% dentro de água)
Ponto de fusão/congelamento	:	< 10 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	39 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	Inflamável
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	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,044 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade Solubilidade em água	:	emulsionável
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Peso molecular : Não aplicável

Tamanho da partícula : dados não disponíveis

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Estabilidade química : O dimetoato é estável por um longo período em temperaturas que não excedam 25°C. Em temperaturas mais altas, a decomposição ocorrerá e diminuirá a qualidade do produto. A decomposição esperada durante o armazenamento por dois meses em temperatura média diurna e noturna de 30C é de aproximadamente 0,35% e em temperatura média diurna e noturna de 25C é de aproximadamente 0,12%. Esses números podem variar entre os lotes devido a variações no conteúdo de impurezas. As reações envolvem rearranjos e polimerização. As reações autoaceleradoras das quais o dimetoato é capaz não ocorrem nessas temperaturas, mas em temperaturas de 55 - 60°C e mais altas. Nessas temperaturas, o calor liberado pode aumentar ainda mais a temperatura e acelerar a decomposição. Acima de 80°C, o dimetoato se decompõe rapidamente, causando risco significativo de explosão. É altamente recomendável não aquecer o dimetoato acima de 35 °C e somente aquecer indiretamente e com solvente presente.

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.  
A temperatura é maior do que a temperatura de armazenamento recomendada.  
O aquecimento da mistura pode libertar vapores nocivos e irritantes.

Materiais incompatíveis : Álcalis fortes, aminas e compostos oxidantes fortes. O produto pode corroer metais (mas não atende aos critérios de

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

classificação).

Produtos perigosos de decomposição : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

**Produto:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): ca. 300 - 500 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423  
Sintomas: letargia, ataxia, Tremores  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 2,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: incoordenação  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Sintomas: incoordenação  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: sem mortalidade

**Componentes:****ciclo-hexanona:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.890 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 6,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

**dimetoato (ISO):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 348 - 423 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
Sintomas: hipoatividade, Tremores

DL50 (Rato, fêmea): 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423  
Sintomas: hipoatividade, Tremores  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## DIMEXION® 400 EC

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

após uma única ingestão.

DL50 (Rato, machos e fêmeas): 160 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): ca. 1,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

CL50 (Rato): 3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg  
Sintomas: Tremores  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.  
Observações: sem mortalidade

DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.  
Observações: sem mortalidade

### **xileno:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 3.523 mg/kg  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.1 bis

DL50 (Rato, fêmea): > 4.000 mg/kg  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.1 bis

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): 27,6 mg/l, 6350 ppm  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.2

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, macho): > 4.200 mg/kg

### **anidrido maleico:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.090 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, fêmea): 2.620 mg/kg

### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação à pele.

### **Produto:**

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

## DIMEXION® 400 EC

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Resultado : Irritação moderada na pele  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Componentes:****ciclo-hexanona:**

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

**dimetoato (ISO):**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**xileno:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**anidrido maleico:**

Espécie : Coelho  
Duração da exposição : 4 h  
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação moderada nos olhos  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim  
Observações : Os vapores são altamente irritantes para os olhos e para o aparelho respiratório superior.

**Componentes:****ciclo-hexanona:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Bioensaio de membrana corioalantóide de ovo de galinha

**dimetoato (ISO):**

Espécie : Coelho

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Resultado : Leve irritação nos olhos  
Avaliação : Leve irritação nos olhos  
Método : EPA OPP 81-4

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação nos olhos  
Avaliação : Irritante para os olhos.  
Método : Diretriz de Teste OECD 405  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**xileno:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação moderada nos olhos

**anidrido maleico:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

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

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Produto:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Provoca sensibilização.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim  
Observações : Provoca sensibilização.  
: Com base em dados de um produto semelhante.

Observações : Provoca sensibilização.

**Componentes:****dimetoato (ISO):**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Dérmica  
Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Tipos de testes : Ensaio do linfonodo local" (LLNA)  
 Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.  
 Método : Diretriz de Teste OECD 429  
 Resultado : Não causa sensibilização à pele.

**xileno:**

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)  
 Rotas de exposição : Contato com a pele  
 Espécie : Rato  
 Método : Diretriz de Teste OECD 429  
 Resultado : Não causa sensibilização à pele.

**anidrido maleico:**

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)  
 Rotas de exposição : Dérmica  
 Espécie : Rato  
 Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1A.  
 Método : Diretriz de Teste OECD 429

**Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Componentes:****ciclo-hexanona:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: estudo de dano e / ou reparo de DNA in vitro  
 Sistema de teste: fibroblastos diplóides humanos  
 Método: Diretriz de Teste OECD 482  
 Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
 Método: Diretriz de Teste OECD 476  
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
 Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
 Via de aplicação: inalação (vapor)  
 Método: Diretriz de Teste OECD 475  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: teste letal dominante  
 Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
 Via de aplicação: inalação (vapor)  
 Método: Diretriz de Teste OECD 478  
 Resultado: negativo

Espécie: Drosophila melanogaster (drosófila) (machos e fêmeas)

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 23.01.2025
1.0	23.01.2025	50001279	

Via de aplicação: Inalação  
Método: Diretriz de Teste OECD 477  
Resultado: negativo

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

**dimetoato (ISO):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada  
Espécie: Rato  
Tipo de célula: Células do fígado  
Resultado: positivo

Tipos de testes: teste letal dominante  
Espécie: Rato  
Método: Diretriz de Teste OECD 478  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Método: Diretriz de Teste OECD 474  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

**xileno:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.10  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs  
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Ensaio letal dominante de roedor  
Espécie: Rato (macho)  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Método: Diretriz de Teste OECD 478  
Resultado: negativo

**anidrido maleico:**

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

**DIMEXION® 400 EC**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
 Método: Diretriz de Teste OECD 476  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea  
 Espécie: Rato (machos e fêmeas)  
 Via de aplicação: Inalação  
 Método: Diretriz de Teste OECD 475  
 Resultado: negativo

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

**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Componentes:**

**ciclo-hexanona:**

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Oral  
 Duração da exposição : 104 weeks  
 Dose : (462 and 910 mg/kg/d)  
 LOAEL : 3.300 ppm  
 Resultado : positivo

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

**xileno:**

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Oral  
 Duração da exposição : 103 semanas  
 Resultado : negativo

**anidrido maleico:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
 Via de aplicação : Oral  
 Duração da exposição : 2 Anos  
 Dose : 0, 10, 32, 100 mg/kg p.c.  
 NOEL : 10 mg/kg p.c.  
 Método : Diretriz de Teste OECD 451  
 Resultado : negativo

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

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

**Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Componentes:****ciclo-hexanona:**

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Dose: 1.02, 2.04, 4.1 mg/l  
Toxicidade geral parental: NOAEC: 4,1 mg/l  
Toxicidade geral F1: NOAEC: 2,04 mg/l  
Toxicidade geral F2: NOAEC: 2,04 mg/l  
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 50, 250, 500 mg/kg b.w.  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 250 mg/kg p.c.  
Teratogenicidade: NOAEL: 500 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.
- Toxicidade à reprodução - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.

**dimetoato (ISO):**

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato  
Dose: 1, 15, 65 Partes por milhão  
Toxicidade geral F1: LOAEL: 15 ppm  
Sintomas: Efeitos sobre o desempenho sexual  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato  
Dose: 0.2, 1, 6.5 mg/kg pc/dia  
Toxicidade geral parental: NOAEL: 1 mg/kg p.c.  
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 6,5 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 416  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Tipos de testes: toxicidade reprodutiva de uma geração  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 6.5 mg/kg pc/dia  
Toxicidade geral parental: LOAEL: 6,5 mg/kg pc/dia  
Sintomas: Efeitos sobre o desempenho sexual  
Método: Diretriz de Teste OECD 415  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**xileno:**

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral F1: NOAEC: 2,171 mg/l  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**anidrido maleico:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 0, 20, 55, and 150 Miligrama por quilograma  
Toxicidade geral parental: LOAEL: 20 mg/kg p.c.  
Fertilidade: NOEL: 55 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Duração do respetivo tratamento: 15 d  
Toxicidade geral materna: NOAEL: >= 140 mg/kg p.c.  
Teratogenicidade: NOAEL: >= 140 mg/kg p.c.  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: >= 140 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: negativo

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

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Componentes:****xileno:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.  
Pode provocar dano aos órgãos (órgãos de audição) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

**Componentes:****ciclo-hexanona:**

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

## DIMEXION® 400 EC

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

**dimetoato (ISO):**

Órgãos-alvo : Sistema nervoso  
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**xileno:**

Rotas de exposição : Inalação  
Órgãos-alvo : órgãos de audição  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

**anidrido maleico:**

Rotas de exposição : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Órgãos-alvo : Sistema respiratório  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****ciclo-hexanona:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOAEL : 143 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Dose : 40, 143 and 407 mg/kg b.w.  
Método : Diretriz de Teste OECD 408

**dimetoato (ISO):**

Espécie : Rato  
LOAEL : 2.5 mg/kg pc/dia  
Duração da exposição : 90 days  
Sintomas : inibição de colinesterase

Espécie : Rato  
NOAEL : 0.06 - 0.08 mg/kg pc/dia  
LOAEL : 3.22 - 3.78 mg/kg pc/dia  
Duração da exposição : 90d  
Sintomas : inibição de colinesterase

**xileno:**

Espécie : Rato  
NOAEC : 3,515 mg/l  
Via de aplicação : Inalação  
Duração da exposição : 13 weeks

**anidrido maleico:**

Espécie : Cão, machos e fêmeas  
NOAEL : 60 mg/kg  
Via de aplicação : Oral

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Duração da exposição	:	90 d
Dose	:	0, 20, 40, or 60 mg/kg pc/dia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 409
Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
NOEL	:	10 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	2 years
Dose	:	0, 10, 32, and 100 mg/kg pc/dia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 452
Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
LOAEC	:	0,0011 mg/l
Via de aplicação	:	Inalação
Duração da exposição	:	6 months
Órgãos-alvo	:	Sistema respiratório

**Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Componentes:****dimetoato (ISO):**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

**xileno:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Experiência com exposição humana****Componentes:****xileno:**

Informações gerais : Órgãos-alvo: ouvido interno  
Sintomas: perda de audição

Órgãos-alvo: Sistema Nervoso Central  
Sintomas: Sonolência, Vertigem

**Informações complementares****Produto:**

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

**Componentes:****dimetoato (ISO):**

Observações : O dimetoato é rapidamente absorvido e excretado após administração oral. É extensivamente metabolizado. O dimetoato e seus metabólitos são encontrados principalmente no fígado e nos rins. Não há evidências de acúmulo.

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade****Componentes:****ciclo-hexanona:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 527 - 732 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 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 : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 30 min  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**dimetoato (ISO):**

- Toxicidade para os peixes : NOEC (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 2,4 mg/l  
Tipos de testes: Estágio inicial de vida  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 - 0,66 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático
- NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- CL50 (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 15 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: US EPA TG OPP 72-3  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,6 - 2,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (*Crassostrea virginica* (*Ostra atlântica*)): 46 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): 117 mg/l  
Ponto final: Inibição de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*)): > 95 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50 (*Navicula pelliculosa* (Diatomo)): > 98 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: US EPA TG OPPTS 850.5400  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (*Ieman gibba* (lenteilha d'água)): 41,5 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Tipos de testes: Teste de renovação estática  
Método: Diretriz de Teste OECD 221  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

NOEC (*Cyprinodon variegatus* (peixinho-carneiro)): 2,4 mg/l  
Tipos de testes: Estágio inicial de vida  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 1,25 mg/l  
Tipos de testes: Estado de vida inicial  
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

LOEC (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): 96 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 229  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

NOEC (*Americamysis bahia* (mysid schrimp)): 0,14 mg/l  
Duração da exposição: 32 d  
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

**DIMEXION® 400 EC**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 31 mg/kg  
 Duração da exposição: 14 d  
 Método: Diretriz de Teste OECD 207  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 2,87 mg/kg  
 Duração da exposição: 28 d  
 Ponto final: reprodução  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): 44 mg/kg  
 Ponto final: Toxicidade aguda oral  
 Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 35,4 ppm  
 Ponto final: Teste de reprodução  
 Método: Diretriz de Teste OECD 206  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 17,3 mg/kg  
 Ponto final: Toxicidade aguda oral  
 Método: EPA OPP 71-2  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 10,1 ppm  
 Ponto final: Teste de reprodução  
 Método: Diretriz de Teste OECD 206  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 12 µg/abelha  
 Ponto final: Toxicidade por contato aguda  
 Método: Diretriz de Teste OECD 214  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 4 µg/abelha  
 Ponto final: Toxicidade aguda oral  
 Método: Diretriz de Teste OECD 213  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**xileno:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,6 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Tipos de testes: Teste de renovação estática  
 Método: Diretriz de Teste OECD 203  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,2 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Tipos de testes: Ensaio estático

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

		Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,44 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
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1,3 mg/l Duração da exposição: 56 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 0,96 mg/l Duração da exposição: 7 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	:	NOEC (lodo ativado): 16 mg/l Duração da exposição: 28 h Método: Diretriz de Teste OECD 301F
Toxicidade em organismos do solo	:	NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 16 mg/kg Duração da exposição: 14 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
<b>anidrido maleico:</b>		
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 42,81 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	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,8 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)): 74,35 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)): 10 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade aos microorganismos	:	EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l Duração da exposição: 18 h Método: DIN 38 412 Part 8

**DIMEXION® 400 EC**

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****ciclo-hexanona:**

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

**dimetoato (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

**xileno:**

Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada  
Concentração: 16 mg/l  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 98 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 301F  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

aeróbio  
Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada  
Concentração: 16 mg/l  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 94 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 301F  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

aeróbio  
Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada  
Concentração: 16,2 mg/l  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 90 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 301F  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**anidrido maleico:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: > 90 %  
Duração da exposição: 25 d  
Método: Diretriz de teste OECD 301B  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Potencial bioacumulativo****Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

## DIMEXION® 400 EC

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

Observações: dados não disponíveis

**Componentes:****ciclo-hexanona:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,86 (25 °C)

**dimetoato (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Salmo gairdneri  
Fator de bioconcentração (FBC): > 1.000  
Observações: O produto/substância tem potencial para bioacumulação.  
Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: 5,7 (20 °C)  
log Pow: 0,75 (20 °C)  
Método: Diretriz de Teste OECD 107

**xileno:**

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Fator de bioconcentração (FBC): > 4,9  
Duração da exposição: 7 d  
Concentração: 1,3 mg/l  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,2 (20 °C)  
pH: 7  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

log Pow: 3,12 (20 °C)  
pH: 7  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

log Pow: 3,15 (20 °C)  
pH: 7  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

log Pow: 3,15 (20 °C)  
pH: 7  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**anidrido maleico:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -2,61

**DIMEXION® 400 EC**

Versão 1.0      Data da revisão: 23.01.2025      Número da FDS: 50001279      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

**Mobilidade no solo****Componentes:****dimetoato (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Move-se facilmente em solos

Estabilidade no solo : Observações: A adorção no solo não é esperada.

**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.

**Componentes:****dimetoato (ISO):**

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 DESTINAÇÃO FINAL****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

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

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.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

## Regulamentos internacionais

**UNRTDG**

Número ONU : UN 1993  
 Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Ciclohexanona, Xileno, dimetoato)

Classe de risco : 3  
 Grupo de embalagem : III  
 Rótulos : 3  
 Perigoso para o meio ambiente : sim

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 1993  
 Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Ciclohexanona, Xileno, dimetoato)

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  
 Perigoso para o meio ambiente : sim

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 1993  
 Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Ciclohexanona, Xileno, dimetoato)  
 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**

## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

**ANTT**

Número ONU : UN 1993  
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Ciclohexanona, Xileno, dimetoato)

Classe de risco : 3  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3  
Número de risco : 30

**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 14.785 de 27 de dezembro de 2023. 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) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : ciclo-hexanona xileno

**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.  
alkoxylated short fatty alcohol  
dimetoato (ISO)

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 COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## DIMEXION® 400 EC

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

IECSC : Não está em conformidade com o inventário

NZIoC : Em conformidade com o inventário

TECI : Não está em conformidade com o inventário

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 23.01.2025

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; 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 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; TECI - Inventário de

**DIMEXION® 400 EC**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	Data da primeira emissão: 23.01.2025

---

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

**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