

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : DIMEXION®

Outras maneiras de identificação : DIMETHOATE 400 G/L EC  
DIMEXION 400 G/L 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 : Inseticida

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 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 4

Corrosão/irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2B

Sensibilização à pele. : Subcategoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

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

**DIMEXION®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

exposição repetida

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

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.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

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.

**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 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
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**

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)****DIMEXION®**

Versão 3.0      Data da revisão: 27.01.2025      Número da FDS: 50000342      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
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
ciclo-hexanona	108-94-1	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1	>= 20 -< 30
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	>= 20 -< 25

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

- 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 : 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 imediatamente os olhos com bastante água.  
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 moderada à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
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.  
Engolir ou inalar pode resultar em falta de ar repentina, tosse, náusea e/ou dor abdominal
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

---

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, 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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Produtos perigosos da combustão  | : | <p>O produto (dimetoato) pode decompor-se rapidamente quando aquecido, ou pode resultar em explosão.</p> <p>O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.<br/>Óxidos de fósforo<br/>Óxidos de nitrogênio (NOx)<br/>Óxidos de carbono<br/>Óxidos de enxofre<br/>Cianeto de hidrogênio<br/>Compostos de cloro</p>   |
| Métodos específicos de extinção  | : | <p>Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.</p> <p>Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.</p> <p>Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.</p> <p>Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.</p> <p>Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.</p> |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | <p>Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.</p>   |

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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | <p>Usar equipamento de proteção individual.</p> <p>Assegurar ventilação adequada.</p> <p>Retirar todas as fontes de ignição.</p> <p>Evacuar imediatamente o pessoal para áreas seguras.</p> <p>Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.</p> <p>Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.</p> <p>Não toque nem ande no material derramado.</p> <p>Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.</p> <p>Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.</p> <p>Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir.</p> |
| Medidas de contenção em caso de acidentes                                   | : | <p>Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.</p> <p>Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.</p> <p>Apenas funcionários capacitados e com equipamento de</p>   |

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

proteção adequado podem intervir.

- Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. 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

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. 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.

Se a temperatura do líquido estiver abaixo de 25°C, que é 10°C abaixo do seu ponto de fulgor de 35°C, o risco de incêndio e explosão é considerado menor. Em temperaturas mais altas, o risco gradualmente se torna mais sério.

- Recomendações para manuseio seguro : O produto é inflamável. É possível a formação de misturas explosivas de vapor-ar. Medidas de prevenção de incêndio devem ser tomadas. Num ambiente industrial, recomenda-se evitar qualquer contacto pessoal com o produto, se possível, utilizando sistemas fechados com controlo remoto do sistema. O material deve ser manuseado por meios mecânicos tanto quanto possível. É necessária ventilação adequada ou ventilação de exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados de outra forma. Para proteção pessoal nesta situação, consulte a seção 8.

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

- salas de trabalho.  
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.  
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.  
Remover e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados.
- 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.
- Informações complementares sobre condições de armazenagem : El producto es estable cuando se almacena a temperaturas no superiores a 25°C.  
Em baixas temperaturas pode ocorrer formação de cristais. Para evitar a cristalização, é necessário armazenamento em temperaturas acima de 10°C.  
O produto nunca deve ser aquecido acima de 35°C e também aquecimento local acima desta temperatura deve ser evitado. Armazene em recipientes fechados e rotulados. O depósito deve ser construído de material incombustível, fechado, seco, ventilado e com piso impermeável, sem acesso de pessoas não autorizadas ou crianças. Recomenda-se um sinal de aviso com a inscrição "VENENO". A sala deve ser usada apenas para armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, rações e sementes não devem estar presentes. Uma estação de lavagem das mãos deve estar disponível.
- Temperatura recomendada de armazenamento : 10 - 25 °C
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.



Versão 3.0      Data da revisão: 27.01.2025      Número da FDS: 50000342      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

## 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/m <sup>3</sup>	BR OEL
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio		
		TWA	20 ppm	ACGIH

## Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
dimetoato (ISO)	60-51-5	Atividade da acetilcolinesterase eritrocitária		Fim do dia de trabalho	70 % da atividade basal	BR BEI
		Atividade da butilcolinesterase	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
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	80 mg/l	ACGIH BEI

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



**DIMEXION®**

Versão 3.0      Data da revisão: 27.01.2025      Número da FDS: 50000342      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 16.05.2017

				trabalho		
		Ciclohexano I	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	8 mg/l	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 possível após a exposição o cessar)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

## Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho 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.  
Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros com as instruções adequadas.  
Usar um equipamento de proteção conveniente.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
No contexto do uso fitossanitário profissional conforme recomendado, o usuário final deve consultar o rótulo e as instruções de uso.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

Cor	:	amarelo-claro
Odor	:	difícilmente detectável, semelhante a um mercaptano, similar a acetona
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	4,3 - 6,6 Concentração: 1 % (como dispersão)
Ponto de fusão/congelamento	:	A cristalização pode começar a 10°C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	33 - 36 °C  Método: Pensky-Martens copo fechado - PMCC
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	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa do vapor	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	ca. 1,039 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade Solubilidade em água	:	emulsionável
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não disponível para esta mistura.
Temperatura de autoignição	:	Não disponível para esta mistura.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

Temperatura de decomposição	:	não determinado
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	5,7 mPa.s ( 20 °C)
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Pode explodir sob ação do calor.
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	39,8 mN/m
Peso molecular	:	Não aplicável
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

#### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	O produto (dimetoato) pode se decompor rapidamente quando aquecido, o que pode resultar em explosão. É recomendado nunca aquecer o produto acima de 35°C. Aquecimento local direto, como aquecimento elétrico ou por vapor, deve ser evitado. A decomposição é, em grande medida, dependente do tempo, bem como da temperatura, devido a reações exotérmicas e autocatalíticas autoaceleradas. As reações envolvem rearranjos e polimerização, liberando compostos voláteis, malcheirosos e inflamáveis, como dimetilsulfeto e metilmercaptano.
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	:	Calor, chamas e faíscas. O produto pode ser inflamado por, por exemplo, chama, faísca ou superfície quente. O aquecimento do produto produzirá vapores nocivos e irritantes. Evitar formação de aerossol.
Materiais incompatíveis	:	Evite ácidos, bases e oxidantes fortes O produto pode corroer metais (mas não atende aos critérios

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

de classificação).

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

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

#### Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 413 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2,04 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: hipoatividade, Dificuldade em respirar

CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 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

CL50 (Rato): 2,8 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Sintomas: postura anormal, Dificuldade em respirar,  
Tremores, Fatalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): 1.778 mg/kg

#### Componentes:

##### **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 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

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

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): &gt; 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

**ciclo-hexanona:**

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): &gt; 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.

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

DL50 (Rato, fêmea): &gt; 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): &gt; 4.200 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

**Produto:**

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Provoca irritação moderada à pele.
Resultado	: Leve irritação da pele

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

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

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

**ciclo-hexanona:**

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

**xileno:**

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular.

**Produto:**

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Leve irritação nos olhos

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

Espécie	:	Coelho
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

**ciclo-hexanona:**

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

**xileno:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação moderada nos olhos

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

**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 maximização
Rotas de exposição	: Dérmica
Espécie	: Cobaia
Avaliação	: Sensibilização à pele.
Método	: Diretriz de Teste OECD 406
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Tipos de testes	: Teste de Buehler
Rotas de exposição	: Dérmica
Espécie	: Cobaia
Avaliação	: O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Método	: Diretriz de Teste OECD 406
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
Observações	: Com base em dados de um produto semelhante.
Tipos de testes	: Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Rotas de exposição	: Dérmica
Espécie	: Rato
Avaliação	: Sensibilização à pele.
Método	: Diretriz de Teste OECD 429
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim
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
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:**



## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

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.

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Produto:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: teste de mutação gênica Sistema de teste: <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: TA100 Resultado: positivo
		Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Resultado: negativo
		Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea Espécie: Rato Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos, Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

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

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: <i>Salmonella typhimurium</i> 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

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica

Espécie: Rato

Resultado: negativo

**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)

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.

**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)

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Método: Diretriz de Teste OECD 478  
Resultado: negativo

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

**xileno:**

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

**Toxicidade à reprodução**

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

**Componentes:****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

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

Método: Diretriz de Teste OECD 415  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**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.

**xileno:**

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

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**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.

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

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

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

**ciclo-hexanona:**

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

**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.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****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

**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

**xileno:**

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

**Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

**Produto:**

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 : No contato, os primeiros sintomas a aparecer podem ser irritação e reações alérgicas. Sintomas de inibição da colinesterase: náusea, dor de cabeça, vômito, cólicas, fraqueza, visão turva, pupilas pontiagudas, aperto no peito, respiração difícil, nervosismo, suor, lacrimejamento, baba ou espuma na boca e no nariz, espasmos musculares e coma.

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.

---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 61,3 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Com base em dados de um produto semelhante.

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

		CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): 0,031 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,732 mg/l Duração da exposição: 48 h
		CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): 4,62 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 233 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
		NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 56,6 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: Com base em dados de um produto semelhante.
		CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 264 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,72 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,06 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 271 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 207
		Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.
		Método: Diretriz de Teste OECD 217 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
Toxicidade em organismos terrestres	:	CL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,214 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade por contato aguda
		CL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,127 µg/abelha Duração da exposição: 48 h Ponto final: Toxicidade aguda oral

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

Toxicidade para os peixes	:	NOEC (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 2,4 mg/l
---------------------------	---	--

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

		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 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 (lentilha 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



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

		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 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Fator M (Toxicidade crônica 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

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

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

**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

**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  
 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

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

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

**Persistência e degradabilidade****Produto:**

Biodegradabilidade	: Biodegradação: 97,9 % Duração da exposição: 28 d
--------------------	---

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

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

**ciclo-hexanona:**

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

**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

## DIMEXION®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

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

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

Bioacumulação : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Observações: dados não disponíveis

**Componentes:****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

**ciclo-hexanona:**

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

**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)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

pH: 7  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

**Mobilidade no solo****Produto:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

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

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

Estabilidade no solo : Observações: A adsorção 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.

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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

O dimetoato é rapidamente hidrolisado em pH > 8,0

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.

## 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 : 366

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 355  
(aeronave de passageiro)  
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****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:**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
AIIC	:	Não está em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os seguintes componentes classificados na lista NDSL canadense (Lista de Substâncias Não-Domésticas Canadenses [Canadian Non-Domestic Substances List]). Todos os outros componentes estão na lista DSL.  dimetoato (ISO)
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Em conformidade com o inventário
IECSC	:	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	:	27.01.2025
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



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	27.01.2025	50000342	Data da primeira emissão: 16.05.2017

---

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 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