

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 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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	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. |

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 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. |
| Produtos perigosos da combustão | : | O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Cianeto de hidrogênio
Óxidos de fósforo
Óxidos de nitrogênio (NOx)
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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	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

DIMEXION® 400 EC

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

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

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

				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 ³
Solubilidade Solubilidade em água	:	emulsionável
Coeficiente 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 30°C é de aproximadamente 0,35% e em temperatura média diurna e noturna de 25°C 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

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

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

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: \geq 140 mg/kg p.c.
Teratogenicidade: NOAEL: \geq 140 mg/kg p.c.
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: \geq 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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	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 (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
		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

		<p>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD</p> <p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,44 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 72 h</p> <p>Tipos de testes: Ensaio estático</p> <p>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD</p> <p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	<p>NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1,3 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 56 d</p> <p>Tipos de testes: Ensaio por escoamento</p> <p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	<p>NOEC (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 0,96 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 7 d</p> <p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Toxicidade aos microorganismos	:	<p>NOEC (lodo ativado): 16 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 28 h</p> <p>Método: Diretriz de Teste OECD 301F</p>
Toxicidade em organismos do solo	:	<p>NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 16 mg/kg</p> <p>Duração da exposição: 14 d</p> <p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
anidrido maleico:		
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	<p>CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 42,81 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 48 h</p> <p>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD</p> <p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	<p>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,8 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 72 h</p> <p>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD</p> <p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 74,35 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 72 h</p> <p>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD</p> <p>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p>
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	<p>NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 21 d</p>
Toxicidade aos microorganismos	:	<p>EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 18 h</p> <p>Método: DIN 38 412 Part 8</p>

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

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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	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 semelhantesCoeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,2 (20 °C)
pH: 7
Observações: Baseado em dados de materiais semelhanteslog Pow: 3,12 (20 °C)
pH: 7
Observações: Baseado em dados de materiais semelhanteslog Pow: 3,15 (20 °C)
pH: 7
Observações: Baseado em dados de materiais semelhanteslog 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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
1.0	23.01.2025	50001279	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 adoração 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 triplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Triplice 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

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