

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

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

Nome do produto : Temephos Liquid Formulation

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530  
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : 908-740-4000

Número do telefone de emergência : 1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

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

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

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

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

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 : H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H332 Nocivo se inalado.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta de emergência:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P391 Recolha o material derramado.

### Outros perigos que não resultam em classificação

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
--------------	--------	---------------	----------------------

## Temefhos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina	64742-94-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	>= 30 -< 50
Temefos	3383-96-8	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 4 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Sistema nervoso), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 30 -< 50
Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico)	37251-69-7	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 5 -< 10
Dodecilbenzenossulfonato de cálcio	26264-06-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 5 -< 10

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato	2386-87-0	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Sensibilização à pele., Categoria 1 Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (cavidade nasal), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 2,5 -< 5
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 1 -< 2,5

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.  
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.  
Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.

## Temephos Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Nocivo se inalado. Pode provocar sonolência ou vertigem. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. O contato prolongado e repetido pode secar e irritar a pele.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos de enxofre Óxidos de fósforo Óxidos metálicos Compostos de enxofre
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

---

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver
---	---	--

## Temephos Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

cia  
seção 8).

Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.  
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações.  
Você precisará determinar que normas são aplicáveis.  
As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Não inale as névoas ou vapores.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e

## Temefhos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

- descontaminação adequados, monitoramento de de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em local fresco e bem arejado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
Substâncias e misturas auto-reativas  
Peróxidos orgânicos  
Explosivos  
Gases

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

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina	64742-94-5	TWA (Fração inalável)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Temefos	3383-96-8	TWA (Fração inalável)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	TWA (Fração e vapor inaláveis)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente. Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta). Miminizar o manuseio aberto.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos

## Temephos Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

- Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas.
- Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados.  
Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.
- Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele. Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas.
- 

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : claro, Cor de palha
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : dados não disponíveis
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : dados não disponíveis
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável
- Inflamabilidade (líquidos) : 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



## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	:	dados não disponíveis
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

#### **Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.  
Nocivo se inalado.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 3.020 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 4,69 mg/l

## Temefhos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### Componentes:

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 420  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,778 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Temefos:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 2.062 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,79 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, macho): 2.000 mg/kg

#### **Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

#### **Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 500 - 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): > 2.959 - 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): >= 5,19 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 436  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 6.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

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

### **Temefos:**

- Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:**

- Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

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

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

- Espécie : Coelho

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **Temefos:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

##### **Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:**

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

##### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

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

##### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### **Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

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

## Temefhos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Temefos:**

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

### **Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

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

Avaliação : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Humanos  
Resultado : negativo

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

### Temefos:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: negativo

### Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos

## Temefhos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Resultado: positivo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de síntese de DNA não programada (UDS) com células hepáticas de mamíferos in vivo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 486  
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Análise de mutação de genes em células somáticas transgênicas de roedores  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 488  
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Temefos:**

Espécie : Rato

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

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

### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 29 Meses  
Resultado : negativo

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 22 Meses  
Resultado : negativo

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### **Temefos:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração em geração  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

#### **Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida com-



## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

binada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

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

Pode provocar sonolência ou vertigem.

#### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

#### **Componentes:**

#### **Temefos:**

Rotas de exposição : Ingestão

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Órgãos-alvo : Sistema nervoso  
Avaliação : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de 10 mg/kg bw ou menor.

### Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:

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

### 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

## Toxicidade em dosagem repetitiva

### Componentes:

#### Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:

Espécie : Rato  
NOAEL : 300 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 13 Sems.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

#### Temefos:

Espécie : Cão  
NOAEL : 0,45 mg/kg  
LOAEL : 12,5 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

#### Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie : Rato  
LOAEL : > 200 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 6 - 7 Sems.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 422  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Coelho  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 410

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabicyclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 50 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 25 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 22 Meses

### **Perigo por aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

#### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 - 5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

## Temephos Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

### Temefos:

- Toxicidade para os peixes : CL50 : 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,000007 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100.000
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 100.000

### Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico):

- Toxicidade para os peixes : CL50 : 82 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

### Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 28 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)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### 7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:

## Temephos Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 24 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 40 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 110 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 30 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade aos microorganismos : EC10 (lodo ativado): 409 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
- 2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,57 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,48 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,24 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,24 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): 0,053 mg/l  
Duração da exposição: 30 d  
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,316 mg/l  
Duração da exposição: 21 d
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 10.000 mg/l

## Temefos Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

ismos Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Hidrocarbonetos, C10, aromáticos, <1% naftalina:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 49,56 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

##### **Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: < 70 %  
Duração da exposição: 28 d

##### **Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

##### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 71 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301B

##### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 4,5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Temefos:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 2.300

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,91  
Método: Diretriz de Teste de OECD 107

##### **Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): < 500  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

## Temephos Liquid Formulation

Versão 3.1      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10819517-00004      Data da última edição: 27.03.2023  
Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,77  
Observações: Cálculo

### **7-Oxabiciclo[4.1.0]hept-3-il-metilo 7-oxabiciclo[4.1.0]heptano-3-carboxilato:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,34  
Método: Diretriz de Teste de OECD 107

### **2,6-Di-terc-butil-p-cresol:**

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fator de bioconcentração (FBC): 330 - 1.800

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,1

### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentos internacionais**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Perigoso para o meio ambiente : não

#### **IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III

## Temephos Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de passageiro)

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
barque : N.O.S.  
(Temephos, 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
barque : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

### Precauções especiais para os usuários

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

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

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

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

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado



## Temephos Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 30.09.2023  
Formato da data : dd.mm.aaaa

#### Informações complementares

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

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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, mutagênico 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; 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

## **Temephos Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 27.03.2023
3.1	30.09.2023	10819517-00004	Data da primeira emissão: 21.07.2022

---

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

BR / Z9