



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)
- **Código do produto:** SPM-824-1
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd.  
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
Phone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55) - 2139581449

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Tóxico à reprodução – Categoria 2

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração – Categoria 1

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



GHS09 Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



GHS07

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

( continuação na página 2 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 1 )

**· Elementos de rotulagem****· Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

**· Pictogramas de perigo**

GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

**· Palavra-sinal Perigo****· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

n-hexano

acetona

**· Frases de perigo**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**· Frases de prudência**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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.

P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

( continuação na página 3 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 2 )

- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO2, pó extintor ou jacto de água.  
P391 Recolha o material derramado.  
P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P405 Armazene em local fechado à chave.  
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Método de classificação:**· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**

Saúde = 2  
Inflamabilidade = 3  
Reatividade = 0

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**

Saúde = 2  
Inflamabilidade = 3  
Reatividade = 0

· **Outros perigos**· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Misturas**· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.· **Substâncias perigosas:**

|           |                       |          |
|-----------|-----------------------|----------|
| 67-64-1   | acetona               | 54,2506% |
| 110-54-3  | n-hexano              | 45,1974% |
| 55-38-9   | fentione (ISO)        | 0,0276%  |
| 62-73-7   | diclorvos (ISO)       | 0,0276%  |
| 298-00-0  | paratião-metilo (ISO) | 0,0276%  |
| 298-02-2  | furato (ISO)          | 0,0276%  |
| 300-76-5  | nalede (ISO)          | 0,0276%  |
| 2921-88-2 | clorpirifos (ISO)     | 0,0276%  |
| 7786-34-7 | mevinfos (ISO)        | 0,0276%  |

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

( continuação na página 4 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 3 )

## 4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.  
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
- **Em caso de inalação:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Notas para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **Perigos específicos da substância ou mistura**

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Colocar máscara de respiração.  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

( continuação na página 5 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

( continuação da página 4 )

## 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.  
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controle**

**Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:****67-64-1 acetona**

|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PEL (US) | Valor para exposição longa: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm                         |
| REL (US) | Valor para exposição longa: 590 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm                           |
| TLV (US) | Valor para exposição curta: 500 ppm<br>Valor para exposição longa: 250 ppm<br>A4, BEI |

**110-54-3 n-hexano**

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| PEL (US) | Valor para exposição longa: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm |
| REL (US) | Valor para exposição longa: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm   |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 50 ppm<br>Skin; BEI              |

**62-73-7 diclorvos (ISO)**

|          |                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PEL (US) | Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                              |
| REL (US) | Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                              |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>Skin; DSEN; BEI-C; * inh. fraction + vapor, A4 |

( continuação na página 6 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 5 )

**298-00-0 paratião-metilo (ISO)**

|          |                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REL (US) | Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                          |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 0,02* mg/m <sup>3</sup><br>Skin; BEI-C;*as inh. fraction and vapor, A4 |

**298-02-2 furato (ISO)**

|          |                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REL (US) | Valor para exposição curta: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>Valor para exposição longa: 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 0,05* mg/m <sup>3</sup><br>Skin; BEI-C;*as inh. fraction and vapor, A4              |

**2921-88-2 clorpirifos (ISO)**

|          |                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REL (US) | Valor para exposição curta: 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>Skin; BEI-C;*as inh. fraction and vapor, A4              |

**7786-34-7 mevinfos (ISO)**

|          |                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PEL (US) | Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                                                            |
| REL (US) | Valor para exposição curta: 0,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,03 ppm<br>Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm<br>Skin |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 0,01* mg/m <sup>3</sup><br>Skin; BEI-C; as inh. fraction and vapor, A4                                   |

**· Componentes con valores-limite biológicos:****67-64-1 acetona**

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| BEI (US) | 25 mg/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: Acetone (nonspecific) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|

**110-54-3 n-hexano**

|          |                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEI (US) | 0,5 mg/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: 2,5-Hexanedione without hydrolysis |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

**62-73-7 diclorvos (ISO)**

|          |                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEI (US) | 70 % of baseline<br>Medium: red blood cells<br>Time: discretionary<br>Parameter: Cholinesterase activity (nonspecific) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**298-00-0 paratião-metilo (ISO)**

|          |                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEI (US) | 70 % of baseline<br>Medium: red blood cells<br>Time: discretionary<br>Parameter: Cholinesterase activity (nonspecific) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

( continuação na página 7 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 6 )

**298-02-2 furato (ISO)**

BEI (US) 70 % of baseline  
Medium: red blood cells  
Time: discretionary  
Parameter: Cholinesterase activity (nonspecific)

**2921-88-2 clorpirifos (ISO)**

BEI (US) 70 % of baseline  
Medium: red blood cells  
Time: discretionary  
Parameter: Cholinesterase activity (nonspecific)

**7786-34-7 mevinfos (ISO)**

BEI (US) 70 % of baseline  
Medium: red blood cells  
Time: discretionary  
Parameter: Cholinesterase activity (nonspecific)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Medidas de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:**

Quando usado conforme planejado com instrumentos da Agilent, o uso do produto em condições laboratoriais normais e com práticas padrão não resulta em exposições atmosféricas significativas e, por isso, não é necessária protecção respiratória.

Em uma condição de emergência na qual uma protecção respiratória for considerada necessária, use um equipamento aprovado pela NIOSH ou equivalente com cartucho de gás ácido orgânico ou ácido correto.

· **Protecção das mãos:**

Embora não sejam recomendadas para contato constante com os químicos ou para limpeza, são recomendadas luvas de nitrilo de 0,28 a 0,33 mm de espessura para uso normal.

O período de permeação é de 1 hora.

Para limpar um derramamento onde há contato direto da substância química, luvas de borracha de butil são recomendadas com espessura de 0,30 a 0,38 mm com períodos de permeação acima de 4 horas. As recomendações do fabricante devem ser seguidas.

· **Material das luvas**

Para uso normal:

borracha de nitrilo, espessura de 0,28 a 0,33 mm

Para contato direto com a substância química:

borracha de butil, espessura de 0,30 a 0,38 mm

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Para uso normal:

borracha de nitrilo:

1 hora

Para contato direto com a substância química:

borracha de butil:

acima de 4 horas

( continuação na página 8 )

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 7 )

· Proteção dos olhos/face:



Óculos de protecção totalmente fechados

**9 Propriedades físicas e químicas**

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Aspecto:

Forma:

Líquido

Cor:

Conforme a designação do produto

· Odor:

Característico

· Limite de odor:

Não determinado.

· valor pH:

Não determinado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

55,8-56,6 °C

· Ponto de fulgor:

-22 °C

· Inflamabilidade (sólido, gás):

Facilmente inflamável.

· Temperatura de autoignição:

240 °C

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· Temperatura de ignição:

O produto não é auto-inflamável.

· Propriedades explosivas:

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· Limites de explosão:

Inferior:

1,2 Vol %

Superior:

13 Vol %

· Pressão de vapor em 20 °C:

175 hPa

· Pressão de vapor em 50 °C:

800 hPa

· Densidade:

Não determinado.

· Densidade relativa

Não determinado.

· Densidade de vapor

Não determinado.

· Taxa de evaporação:

Não determinado.

· Solubilidade em / miscibilidade com água:

Pouco misturável.

· Coeficiente de partição – n-octanol/água:

Não determinado.

· Viscosidade:

Dinâmico:

Não determinado.

Cinemático:

Não determinado.

( continuação na página 9 )

BR



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 8 )

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| · <b>Percentagem de solvente:</b>            |                                                          |
| <b>Solventes orgânicos:</b>                  | 99,6 %                                                   |
| <b>VOC (UE)</b>                              | 99,64 %                                                  |
| · <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b> | 0,2 %                                                    |
| · <b>Outras informações</b>                  | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. |

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****ATE (Estimativa de toxicidade aguda (ETA))**

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | LD50 | 11.063 mg/kg (rat)   |
| por via dérmica | LD50 | 6.638 mg/kg (rabbit) |

**67-64-1 acetona**

|                 |      |                       |
|-----------------|------|-----------------------|
| por via oral    | LD50 | 5.800 mg/kg (rat)     |
| por via dérmica | LD50 | 20.000 mg/kg (rabbit) |

**110-54-3 n-hexano**

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | LD50 | 5.000 mg/kg (rat)    |
| por via dérmica | LD50 | 3.000 mg/kg (rabbit) |

**55-38-9 fentione (ISO)**

|                 |          |                 |
|-----------------|----------|-----------------|
| por via oral    | LD50     | 180 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50     | 330 mg/kg (rat) |
| por inalação    | LC50/4 h | 800 mg/L (rat)  |

**62-73-7 diclorvos (ISO)**

|                 |          |                    |
|-----------------|----------|--------------------|
| por via oral    | LD50     | 25 mg/kg (rat)     |
| por via dérmica | LD50     | 107 mg/kg (rat)    |
|                 |          | 107 mg/kg (rabbit) |
| por inalação    | LC50/4 h | 15 mg/L (rat)      |

( continuação na página 10 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 9 )

**298-00-0 paratião-metilo (ISO)**

|                 |      |                    |
|-----------------|------|--------------------|
| por via oral    | LD50 | 6,01 mg/kg (rat)   |
| por via dérmica | LD50 | 67 mg/kg (rat)     |
|                 |      | 300 mg/kg (rabbit) |

**298-02-2 furato (ISO)**

|                 |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| por via oral    | LD50 | 1,6 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 2,5 mg/kg (rat) |

**300-76-5 naledo (ISO)**

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | LD50 | 92 mg/kg (rat)       |
| por via dérmica | LD50 | 800 mg/kg (rat)      |
|                 |      | 1.100 mg/kg (rabbit) |

**2921-88-2 clorpirifos (ISO)**

|                 |          |                   |
|-----------------|----------|-------------------|
| por via oral    | LD50     | 60 mg/kg (mouse)  |
|                 |          | 135 mg/kg (rat)   |
| por via dérmica | LD50     | 120 mg/kg (mouse) |
|                 |          | 202 mg/kg (rat)   |
| por inalação    | LC50/4 h | >200 mg/L (rat)   |

**7786-34-7 mevinfos (ISO)**

|                 |      |               |
|-----------------|------|---------------|
| por via oral    | LD50 | 3 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 4 mg/kg (rat) |

**· Efeito de irritabilidade primário:****· Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.**· Lesões oculares graves/ irritação ocular** Efeito irritante.**· Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.**· Avisos adicionais de toxicologia:**

O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.

Irritante

**· Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

Tóxico à reprodução – Categoria 2

## 12 Informações ecológicas

**· Toxicidade****· Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Comportamento em sistemas ambientais:****· Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Efeitos ecotóxicos:****· Observação:** Muito tóxico para os peixes.**· Outras indicações ecológicas:****· Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

( continuação na página 11 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 10 )

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.  
muito tóxico para os organismos aquáticos

**· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**· Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 13 Considerações sobre destinação final

**· Métodos recomendados para destinação final****· Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.**· Embalagens contaminadas:****· Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

## 14 Informações sobre transporte

**· Não regulado, Quantidades de minimus**

-

**· Número ONU****· ANTT, IMDG, IATA**

UN1993

**· Nome apropriado para embarque****· ANTT**1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (ACETONA, HEXANOS), PERIGOSO PARA O AMBIENTE  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, HEXANES), MARINE POLLUTANT  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, HEXANES)**· IMDG****· IATA****· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário****· ANTT, IMDG****· Classe**

3 Líquidos inflamáveis

**· Rótulo**

3

**· IATA****· Class**

3 Líquidos inflamáveis

**· Label**

3

**· Grupo de embalagem****· ANTT, IMDG, IATA**

II

( continuação na página 12 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 11 )

|                                                                                                      |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Perigo ao meio ambiente:</b>                                                                    | O produto contém matérias perigosas para o ambiente: n-hexano                                                   |
| · <b>Poluente das águas:</b>                                                                         | Símbolo convencional (peixes e árvore)                                                                          |
| · <b>Marcação especial (ANTT):</b>                                                                   | Símbolo convencional (peixes e árvore)                                                                          |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>                                                      | Atenção: Líquidos inflamáveis                                                                                   |
| · <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b>                                              | 33                                                                                                              |
| · <b>Nº EMS:</b>                                                                                     | F-E, <u>S</u> -E                                                                                                |
| · <b>Stowage Category</b>                                                                            | B                                                                                                               |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável.                                                                                                  |
| · <b>Transporte/outras informações:</b>                                                              |                                                                                                                 |
| · <b>ANTT</b>                                                                                        |                                                                                                                 |
| · <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>                                                                  | 1L                                                                                                              |
| · <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>                                                                | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>Categoria de transporte</b>                                                                     | 2                                                                                                               |
| · <b>Código de restrição em túneis</b>                                                               | D/E                                                                                                             |
| · <b>IMDG</b>                                                                                        |                                                                                                                 |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                                                     | 1L                                                                                                              |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                                    | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                      | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ACETONA, HEXANOS), 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE                          |

## 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 16 Outras informações

A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Document Control / Regulatory
- **Contacto** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com
- **Abreviaturas e acrónimos:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

( continuação na página 13 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 05.07.2024

Número da versão 5

Revisão: 05.07.2024

**Nome comercial: Organophosphorous Pesticides Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 12 )

NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR