



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)
- **Código do produto:** PPM-650-1
- **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.



GHS06 Crânio e ossos cruzados

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3

H301 Tóxico se ingerido.

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 3

H311 Tóxico em contato com a pele.



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 1B

H350 Pode provocar câncer.



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

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4

H332 Nocivo se inalado.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

(continuação na página 2)



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

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 1 )

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

– Categoria 3

**· 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



GHS06



GHS08



GHS09

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

fensulfotion (ISO)

azinfos metilo (ISO)

captafol (ISO)

demeton

**· Frases de perigo**

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Tóxico se ingerido.

Tóxico em contato com a pele.

Nocivo se inalado.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar câncer.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**· Frases de prudência**

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

Mantenha fora do alcance das crianças.

Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

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

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

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

Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Lave cuidadosamente após o manuseio.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

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

Tratamento específico (veja neste rótulo).

Enxágue a boca.

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.

( continuação na página 3 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 2 )

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

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.

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

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

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água.

Recolha o material derramado.

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Armazene em local fechado à chave.

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  
Reactividade = 0

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

Saúde = \*2  
Inflamabilidade = 3  
Reactividade = 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                                                              | 93,933% |
| 86-50-0   | azinfos metilo (ISO)                                                 | 0,253%  |
| 2425-06-1 | captafol (ISO)                                                       | 0,253%  |
| 133-06-2  | captana (ISO)                                                        | 0,253%  |
| 63-25-2   | carbarilo (ISO)                                                      | 0,253%  |
| 1563-66-2 | carbofuran (ISO)                                                     | 0,253%  |
| 56-72-4   | cumafos (ISO)                                                        | 0,253%  |
| 7700-17-6 | crotoxfos (ISO)                                                      | 0,253%  |
| 8065-48-3 | demeton                                                              | 0,253%  |
| 141-66-2  | fosfato de (E)-3-(dimetilamino)-1-metil-3-oxoprop-1-enilo e dimetilo | 0,253%  |
| 78-34-2   | dioxatião (ISO)                                                      | 0,253%  |

( continuação na página 4 )



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

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 3 )

|            |                                                      |        |
|------------|------------------------------------------------------|--------|
| 2104-64-5  | feniltiofosfato de O-etilo e O-4-nitrofenilo         | 0,253% |
| 563-12-2   | etião (ISO)                                          | 0,253% |
| 115-90-2   | fensulfotion (ISO)                                   | 0,253% |
| 55-38-9    | fentione (ISO)                                       | 0,253% |
| 121-75-5   | malatão (ISO)                                        | 0,253% |
| 7786-34-7  | mevinfos (ISO)                                       | 0,253% |
| 315-18-4   | mexacarbato (ISO)                                    | 0,253% |
| 6923-22-4  | monocrotofos (ISO)                                   | 0,253% |
| 2310-17-0  | fosalona                                             | 0,253% |
| 732-11-6   | fosmete (ISO)                                        | 0,253% |
| 13171-21-6 | fosfamidião                                          | 0,253% |
| 95-06-7    | sulfalato (ISO)                                      | 0,253% |
| 13071-79-9 | tiofosfato de S-terc-butiltiometilo e de O,O-dietilo | 0,253% |

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

## 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 respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

· **Em caso de inalação:**

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida.

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

· **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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 5 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 4 )

- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de proteção:** Colocar máscara de respiração.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de proteção. 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 proteção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 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

( continuação na página 6 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

(continuação da página 5)

|                                                                                      |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 590 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm   |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição curta: 1187 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm  |
|                                                                                      | Valor para exposição longa: 594 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm   |
|                                                                                      | BEI                                                           |
| <b>86-50-0 azinfos metilo (ISO)</b>                                                  |                                                               |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                                                      | Skin                                                          |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                                                      | Skin                                                          |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,2* mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                                                      | Skin, BEI-C, DSEN; *inh. fraction+vapor                       |
| <b>2425-06-1 captafol (ISO)</b>                                                      |                                                               |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                                                      | Skin; See Pocket Guide App. A                                 |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,007 ppm |
|                                                                                      | inhalable fraction and vapor, Skin, DSEN, RSEN                |
| <b>133-06-2 captana (ISO)</b>                                                        |                                                               |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 5 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                                                                      | See Pocket Guide App. A                                       |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 5* mg/m <sup>3</sup>              |
|                                                                                      | DSEN;*as inhalable fraction                                   |
| <b>1563-66-2 carbofuran (ISO)</b>                                                    |                                                               |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup>             |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,1* mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                                                      | BEI-C;*as inhalable fraction and vapor                        |
| <b>56-72-4 cumafos (ISO)</b>                                                         |                                                               |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,05* mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                                                      | Skin; BEI-C;*as inhalable fraction and vapor                  |
| <b>8065-48-3 demeton</b>                                                             |                                                               |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                                                      | Skin                                                          |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,1 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                                                      | Skin                                                          |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,05* mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                                                      | Skin; BEI-C;*as inhalable fraction and vapor                  |
| <b>141-66-2 fosfato de (E)-3-(dimetilamino)-1-metil-3-oxoprop-1-enilo e dimetilo</b> |                                                               |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,25 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                                                      | Skin                                                          |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,05* mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                                                      | Skin; BEI-C;*as inhalable fraction and vapor                  |
| <b>78-34-2 dioxatião (ISO)</b>                                                       |                                                               |
| REL (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup>             |
|                                                                                      | Skin                                                          |
| TLV (US)                                                                             | Valor para exposição longa: 0,1* mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                                                      | Skin; BEI-A;*as inhalable fraction and vapor                  |

(continuação na página 7)



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 6)

**563-12-2 etião (ISO)**

|          |                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REL (US) | Valor para exposição longa: 0,4 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                           |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 0,05* mg/m <sup>3</sup><br>Skin; BEI-AC*as inhalable fraction and vapor |

**115-90-2 fensulfotíon (ISO)**

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

**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 inhalable fraction and vapor                                  |

**6923-22-4 monocrotofos (ISO)**

|          |                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REL (US) | Valor para exposição longa: 0,25 mg/m <sup>3</sup>                                                  |
| TLV (US) | Valor para exposição longa: 0,05* mg/m <sup>3</sup><br>Skin; BEI-C;*as inhalable fraction and vapor |

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

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| BEI (US) | 50 mg/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: Acetone (nonspecific) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|

**86-50-0 azinfos metilo (ISO)**

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

**1563-66-2 carbofuran (ISO)**

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

**56-72-4 cumafos (ISO)**

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

**8065-48-3 demeton**

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

(continuação na página 8)



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 7 )

**141-66-2 fosfato de (E)-3-(dimetilamino)-1-metil-3-oxoprop-1-enilo e dimetilo**

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

**78-34-2 dioxatão (ISO)**

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

**563-12-2 etião (ISO)**

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

**115-90-2 fensulfotio (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)

**6923-22-4 monocrotofos (ISO)**

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

**13071-79-9 tiofosfato de S-terc-butiltiometilo e de O,O-dietilo**

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.

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.

( continuação na página 9 )



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

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 8 )

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

**· Proteção 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

**· Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção 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 classificado.

**· valor pH:**

Não classificado.

**· Mudança do estado:**

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Não classificado.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

56 °C

**· Ponto de fulgor:**

-17 °C

**· Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

**· Temperatura de ignição:**

465 °C

**· Temperatura de decomposição:**

Não classificado.

( continuação na página 10 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)

( continuação da página 9 )

|                                             |                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Temperatura de autoignição:               | 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:<br>Inferior:         | 2,6 Vol %                                                                                  |
| Superior:                                   | 13 Vol %                                                                                   |
| · Pressão de vapor em 20 °C:                | 245,3 hPa                                                                                  |
| · Densidade:                                | Não classificado.                                                                          |
| · Densidade relativa                        | Não classificado.                                                                          |
| · Densidade de vapor                        | Não classificado.                                                                          |
| · Taxa de evaporação:                       | Não classificado.                                                                          |
| · Solubilidade em / miscibilidade com água: | Pouco misturável.                                                                          |
| · Coeficiente de partição – n-octanol/água: | Não classificado.                                                                          |
| · Viscosidade:                              |                                                                                            |
| Dinâmico:                                   | Não classificado.                                                                          |
| Cinemático:                                 | Não classificado.                                                                          |
| · Percentagem de solvente:                  |                                                                                            |
| Solventes orgânicos:                        | 96,0 %                                                                                     |
| VOC (UE)                                    | 95,96 %                                                                                    |
| · Percentagem de substâncias sólidas:       | 3,3 %                                                                                      |
| · Outras informações                        | Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.                                   |

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** 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     | 140 mg/kg |
| por via dérmica                                    | LD50     | 371 mg/kg |
| por inalação                                       | LC50/4 h | 15 mg/L   |

( continuação na página 11 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)

( continuação da página 10 )

**67-64-1 acetona**

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

**86-50-0 azinfos metilo (ISO)**

|                 |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| por via oral    | LD50 | 7 mg/kg (rat)   |
| por via dérmica | LD50 | 250 mg/kg (rat) |

**2425-06-1 captafol (ISO)**

|                 |      |                       |
|-----------------|------|-----------------------|
| por via oral    | LD50 | 2.500 mg/kg (rat)     |
| por via dérmica | LD50 | 15.400 mg/kg (rabbit) |

**133-06-2 captana (ISO)**

|                 |      |                    |
|-----------------|------|--------------------|
| por via oral    | LD50 | 9.000 mg/kg (rat)  |
| por via dérmica | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |

**63-25-2 carbarilo (ISO)**

|                 |      |                       |
|-----------------|------|-----------------------|
| por via oral    | LD50 | 230 mg/kg (rat)       |
| por via dérmica | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

**1563-66-2 carbofuran (ISO)**

|                 |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| por via oral    | LD50 | 5 mg/kg (rat)   |
| por via dérmica | LD50 | 120 mg/kg (rat) |

**56-72-4 cumafos (ISO)**

|                 |      |                    |
|-----------------|------|--------------------|
| por via oral    | LD50 | 13 mg/kg (rat)     |
| por via dérmica | LD50 | 860 mg/kg (rat)    |
|                 |      | 500 mg/kg (rabbit) |

**7700-17-6 crotóxifos (ISO)**

|                 |      |                    |
|-----------------|------|--------------------|
| por via oral    | LD50 | 38,4 mg/kg (rat)   |
| por via dérmica | LD50 | 385 mg/kg (rabbit) |

**8065-48-3 demeton**

|                 |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| por via oral    | LD50 | 1,7 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 8,2 mg/kg (rat) |

**141-66-2 fosfato de (E)-3-(dimetilamino)-1-metil-3-oxoprop-1-enilo e dimetilo**

|                 |          |                    |
|-----------------|----------|--------------------|
| por via oral    | LD50     | 13 mg/kg (rat)     |
| por via dérmica | LD50     | 181 mg/kg (rat)    |
|                 |          | 168 mg/kg (rabbit) |
| por inalação    | LC50/4 h | 90 mg/L (rat)      |

**78-34-2 dioxatião (ISO)**

|                 |          |                  |
|-----------------|----------|------------------|
| por via oral    | LD50     | 23 mg/kg (rat)   |
| por via dérmica | LD50     | 63 mg/kg (rat)   |
| por inalação    | LC50/4 h | 1.398 mg/L (rat) |

**2104-64-5 feniltiofosfato de O-etilo e O-4-nitrofenilo**

|                 |      |                   |
|-----------------|------|-------------------|
| por via oral    | LD50 | 7 mg/kg (rat)     |
| por via dérmica | LD50 | 25 mg/kg (rat)    |
|                 |      | 30 mg/kg (rabbit) |

( continuação na página 12 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)

( continuação da página 11 )

**563-12-2 etião (ISO)**

|                 |          |                |
|-----------------|----------|----------------|
| por via oral    | LD50     | 13 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50     | 62 mg/kg (rat) |
| por inalação    | LC50/4 h | 864 mg/L (rat) |

**115-90-2 fensulfotione (ISO)**

|                 |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| por via oral    | LD50 | 3,5 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 3 mg/kg (rat)   |

**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)  |

**121-75-5 malatião (ISO)**

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | LD50 | 1.000 mg/kg (rat)    |
| por via dérmica | LD50 | 8.790 mg/kg (rabbit) |

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

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

**6923-22-4 monocrotofos (ISO)**

|                 |      |                    |
|-----------------|------|--------------------|
| por via dérmica | LD50 | 270 mg/kg (rabbit) |
|-----------------|------|--------------------|

**152-16-9 escardane (ISO)**

|                 |      |                  |
|-----------------|------|------------------|
| por via oral    | LD50 | 13,5 mg/kg (rat) |
| por via dérmica | LD50 | 15 mg/kg (rat)   |

**2310-17-0 fosalone**

|                 |      |                      |
|-----------------|------|----------------------|
| por via oral    | LD50 | 85 mg/kg (rat)       |
| por via dérmica | LD50 | 1.000 mg/kg (rabbit) |

**732-11-6 fosmete (ISO)**

|                 |          |                       |
|-----------------|----------|-----------------------|
| por via oral    | LD50     | 92,5 mg/kg (rat)      |
| por via dérmica | LD50     | 1.150 mg/kg (rat)     |
|                 |          | >3.160 mg/kg (rabbit) |
| por inalação    | LC50/4 h | 54 mg/L (rat)         |

**13171-21-6 fosfamidião**

|                 |          |                   |
|-----------------|----------|-------------------|
| por via oral    | LD50     | 8 mg/kg (rat)     |
| por via dérmica | LD50     | 374 mg/kg (rat)   |
|                 |          | 80 mg/kg (rabbit) |
| por inalação    | LC50/4 h | 135 mg/L (rat)    |

**95-06-7 sulfalato (ISO)**

|              |      |                 |
|--------------|------|-----------------|
| por via oral | LD50 | 850 mg/kg (rat) |
|--------------|------|-----------------|

**13071-79-9 tiofosfato de S-terc-butiltiometilo e de O,O-dietilo**

|              |      |                 |
|--------------|------|-----------------|
| por via oral | LD50 | 4,5 mg/kg (rat) |
|--------------|------|-----------------|

- Efeito de irritabilidade primário:
- Corrosão / irritação da pele Não irritante.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular Efeito irritante.

( continuação na página 13 )



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

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 12 )

- **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.  
Tóxico  
Nocivo  
Irritante
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
Carcinogenicidade – Categoria 1B

### 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 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.  
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.  
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

- |                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| · <b>Não regulado, Quantidades de minimus</b> | -      |
| · <b>Número ONU</b>                           |        |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>                     | UN3021 |

( continuação na página 14 )

BR



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)

( continuação da página 13 )

· Nome apropriado para embarque

· ANTT

· IMDG

· IATA

3021 PESTICIDA LÍQUIDO, INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.S.A. (ACETONA, tiofosfato de S-terc-butiltiometilo e de O,O-dietilo), PERIGOSO PARA O AMBIENTE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (ACETONE, S-tert-butylthiomethyl O,O-diethylphosphorodithioate), MARINE POLLUTANT PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (ACETONE, S-tert-butylthiomethyl O,O-diethylphosphorodithioate)

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

· ANTT



· Classe

· Rótulo

3 Líquidos inflamáveis  
3+6.1

· IMDG



· Class

· Label

3 Líquidos inflamáveis  
3/6.1

· IATA



· Class

· Label

3 Líquidos inflamáveis  
3 (6.1)

· Grupo de embalagem

· ANTT, IMDG, IATA

II

· Perigo ao meio ambiente:

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: azinfos metilo (ISO)

· Poluente das águas:

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (ANTT):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquidos inflamáveis

· N° Kemler:

336

· N° EMS:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· Transporte a granel em conformidade com o anexo

II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

( continuação na página 15 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 22.04.2019

**Nome comercial: Appendix IX Pesticides / Herbicides Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 14 )

**· Transporte/outras informações:****· ANTT****· Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

**· Quantidades exceptuadas (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· Categoria de transporte**

2

**· Código de restrição em túneis**

D/E

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

1L

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "Model Regulation":**UN 3021 PESTICIDA LÍQUIDO, INFLAMÁVEL,  
TÓXICO, N.S.A. (ACETONA, TIOFOSFATO DE S-  
TERC-BUTILTIOMETILO E DE O,O-DIETILO), 3 (6.1),  
II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

## 15 Informações sobre regulamentações

**· Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico****· Disposições nacionais:****· Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Os trabalhadores não devem ser expostos às substâncias perigosas contidas nesta preparação que podem causar cancro. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir excepções.

**· 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.

**· Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

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