



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Pesticides Standard (1X1 mL)
- **Código do produto:** NPM-102-1
- **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 - Dérmica – Categoria 3

H311 Tóxico em contato com a pele.



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 2

H351 Suspeito de 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 - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

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

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 1)

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

Éter metil-tert-butilico
mevinfos (ISO)
etoprofos (ISO)

· Frases de perigo

Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Nocivo se ingerido.
Tóxico em contato com a pele.
Provoca irritação à pele.
Suspeito de provocar câncer.
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/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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.
Lave cuidadosamente após o manuseio.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
Evite a liberação para o meio ambiente.
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
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.
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Tratamento específico (veja neste rótulo).
Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO2, pó extintor ou jacto de água.
Recolha o material derramado.
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.

(continuação na página 3)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 2)

- **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:

1634-04-4	Éter metil-tert-butilico	98,784%
1912-24-9	atrazina (ISO)	0,135%
13194-48-4	etopofos (ISO)	0,135%
7786-34-7	mevinfos (ISO)	0,135%
139-40-2	propazina	0,135%
886-50-0	terbutrine	0,135%
43121-43-3	triadimefão (ISO)	0,135%

- **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:**

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, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Consultar imediatamente o médico
- **Notas para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 4)



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

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 3)

- **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:**
CO₂, 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.
- **Medidas de protecção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro** Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **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.

(continuação na página 5)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 4)

· **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:****1634-04-4 Éter metil-tert-butilico**TLV (US) Valor para exposição longa: 180 mg/m³, 50 ppm**7786-34-7 mevinfos (ISO)**PEL (US) Valor para exposição longa: 0,1 mg/m³
SkinREL (US) Valor para exposição curta: 0,3 mg/m³, 0,03 ppm
Valor para exposição longa: 0,1 mg/m³, 0,01 ppm
SkinTLV (US) Valor para exposição longa: 0,01* mg/m³
Skin; BEI-C; as inhalable fraction and vapor· **Componentes con valores-limite biológicos:****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 a pele.
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.

(continuação na página 6)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 5)

· 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 protecção totalmente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· Informações gerais****· Aspecto:****Forma:**

Líquido

Cor:

Incolor

· 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:

55,2 °C

· Ponto de fulgor:

0 °C

· Inflamabilidade (sólido, gás):

Não aplicável.

· Temperatura de ignição:

374 °C

· Temperatura de decomposição:

Não classificado.

· 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:**Inferior:**

1,6 Vol %

Superior:

8,4 Vol %

· Pressão de vapor em 20 °C:

279 hPa

· Densidade em 20 °C:0,74 g/cm³

(continuação na página 7)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 6)

· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água em 25 °C:	51 g/l
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico em 20 °C:	0,27 mPas
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	99,2 %
VOC (UE)	99,19 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,8 %
· Outras informações	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 reações 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	1.357 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	530 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	92.524 mg/L (rat)

1634-04-4 Éter metil-tert-butilico

por via oral	LD50	4.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	1.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	23.576 mg/L (rat)

1912-24-9 atrazina (ISO)

por via oral	LD50	672 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	7.500 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	5.200 mg/L (rat)

(continuação na página 8)

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

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 7)

13194-48-4 etoprofos (ISO)

por via oral	LD50	34 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	26 mg/kg (rat)
		2,4 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	125 mg/L (rat)

7786-34-7 mevinfos (ISO)

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

139-40-2 propazina

por via oral	LD50	3.840 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>10.200 mg/kg (rabbit)

886-50-0 terbutrine

por via oral	LD50	2.045 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>10.200 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	>8.000 mg/L (rat)

43121-43-3 triadimefão (ISO)

por via oral	LD50	363 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	>480 mg/L (rat)

· Efeito de irritabilidade primário:**· Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.**· Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum 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.

Tóxico

Nocivo

Irritante

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

Carcinogenicidade – 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.

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 8)

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

· Não regulado, Quantidades de minimus

-

· Número ONU
· ANTT, IMDG, IATA

UN1993

· Nome apropriado para embarque
· ANTT
· IMDG
· IATA

1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ÉTER METIL tert-BUTÍLICO), PERIGOSO PARA O AMBIENTE FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER, mevinphos (ISO)), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER)

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário
· ANTT, IMDG

· Classe
· Rótulo

3 Líquidos inflamáveis

3

· IATA

· Class
· Label

3 Líquidos inflamáveis

3

(continuação na página 10)

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

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 9)

· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigo ao meio ambiente: · Poluente das águas: · Marcação especial (ANTT):	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: atrazina (ISO), mevinfos (ISO) Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Precauções especiais para o utilizador · N° Kemler: · N° EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E, <u>S</u> -E B 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.
· Transporte/outras informações:	
· ANTT · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ÉTER METIL TERT-BUTÍLICO), 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

*

15 Informações sobre regulamentações· **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** regulatory@ultrasci.com· **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

(continuação na página 11)

BR



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 3

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Pesticides Standard (1X1 mL)

(continuação da página 10)

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

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

BR