



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Appendix IX Standard (1 x 1 mL)
- **Código do produto:** US-242-1
- **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 2

H310

Fatal em contato com a pele.



GHS08 Perigoso à saúde

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B

H340

Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade – Categoria 1A

H350

Pode provocar câncer.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

H372

Provoca 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.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 1)



Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4	H332	Nocivo se inalado.
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	H335-H336	Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.

· 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:**

benzeno
diclorometano
(1alpha,4alpha,4aß,5ß,8ß8aß)-1,2,3,4,10,10-hexacloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4:5,8-dimetanonaftaleno
paratião-metilo (ISO)

· Frases de perigo

Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Tóxico se ingerido.
Fatal em contato com a pele.
Nocivo se inalado.
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar defeitos genéticos.
Pode provocar câncer.
Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
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.
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.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 2)

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

Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

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.

NÃO provoque vômito.

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 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.

Em caso de mal-estar, consulte um médico.

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

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Caso a irritação ocular persista: 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 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 = 3
Inflamabilidade = 3
Reactividade = 0

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



Saúde = *3
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.

(continuação na página 4)

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

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 3)

· Substâncias perigosas:		
75-09-2	diclorometano	42,343%
71-43-2	benzeno	27,909%
67-64-1	acetona	25,334%
103-33-3	azobenzeno	0,201%
510-15-6	clorobenzilato (ISO)	0,201%
2303-16-4	di-alato (ISO)	0,201%
298-04-4	disulfoton	0,201%
70-30-4	2,2'-metileno-bis(3,4,6-triclorofenol)	0,201%
465-73-6	(1 alpha,4alpha,4a beta,5 beta,8 beta,8a beta)-1,2,3,4,10,10-hexacloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4:5,8-dimetanonafaleno	0,201%
298-00-0	paratão-metilo (ISO)	0,201%
130-15-4	1,4-naftoquinona	0,201%
56-38-2	paratão (ISO)	0,201%
608-93-5	pentaclorobenzeno	0,201%
76-01-7	pentacloroetano	0,201%
298-02-2	furato (ISO)	0,201%
94-59-7	safrole	0,201%
3689-24-5	sulfotepe (ISO)	0,201%
95-94-3	1,2,4,5-tetraclorobenzeno	0,201%

· **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.

BR

(continuação na página 5)



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

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 4)

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**
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 proteção 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.
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.

(continuação na página 6)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 5)

· **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:****75-09-2 diclorometano**

PEL (US)	Valor para exposição curta: 125 ppm Valor para exposição longa: 25 ppm see 29 CFR 1910,1052
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 174 mg/m ³ , 50 ppm BEI

71-43-2 benzeno

PEL (US)	Valor para exposição curta: 15* mg/m ³ , 5* ppm Valor para exposição longa: 3* mg/m ³ , 1* ppm *table Z-2 for exclusions in 29CFR1910,1028(d)
REL (US)	Valor para exposição curta: 1 ppm Valor para exposição longa: 0,1 ppm See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição curta: 8 mg/m ³ , 2,5 ppm Valor para exposição longa: 1,6 mg/m ³ , 0,5 ppm Skin; BEI

67-64-1 acetona

PEL (US)	Valor para exposição longa: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 1187 mg/m ³ , 500 ppm Valor para exposição longa: 594 mg/m ³ , 250 ppm BEI

298-04-4 disulfoton

REL (US)	Valor para exposição longa: 0,1 mg/m ³ Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,05* mg/m ³ Skin; BEI-C; *as inhalable fraction and vapor

298-00-0 paratíio-metilo (ISO)

REL (US)	Valor para exposição longa: 0,2 mg/m ³ Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,02* mg/m ³ Skin; BEI-C; *as inhalable fraction and vapor

76-01-7 pentacloroetano

REL (US)	Handle with caution; See Pocket Guide App. C
----------	--

298-02-2 furato (ISO)

REL (US)	Valor para exposição curta: 0,2 mg/m ³ Valor para exposição longa: 0,05 mg/m ³ Skin
----------	---

(continuação na página 7)

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

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 6)

TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,05* mg/m ³ Skin; BEI-C;*as inhalable fraction and vapor
3689-24-5 sulfotepe (ISO)	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 0,2 mg/m ³ Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,2 mg/m ³ Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,1* mg/m ³ Skin; BEI-C;*as inhalable fraction and vapor
· Componentes con valores-limite biológicos:	
75-09-2 diclorometano	
BEI (US)	0,3 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Dichloromethane (semi-quantitative)
71-43-2 benzeno	
BEI (US)	25 µg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: S-Phenylmercapturic acid (background) 500 µg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: t,t-Muconic acid (background)
67-64-1 acetona	
BEI (US)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
298-04-4 disulfoton	
BEI (US)	70 % of baseline Medium: red blood cells Time: discretionary Parameter: Cholinesterase activity (nonspecific)
298-00-0 paratião-metilo (ISO)	
BEI (US)	70 % of baseline Medium: red blood cells Time: discretionary Parameter: Cholinesterase activity (nonspecific)
298-02-2 furato (ISO)	
BEI (US)	70 % of baseline Medium: red blood cells Time: discretionary 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 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 7)

3689-24-5 sulfotepe (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

· **Protecção dos olhos/face:**



Óculos de protecção totalmente fechados

BR

(continuação na página 9)

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

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 8)

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:	40 °C
· Ponto de fulgor:	-17 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	465 °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:	1,2 Vol %
Superior:	22 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	360 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:	96,4 %
VOC (UE)	96,39 %
Percentagem de substâncias sólidas:	2,6 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

(continuação na página 10)

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

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 9)

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	210 mg/kg
por via dérmica	LD50	>134 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	17,6 mg/L

75-09-2 diclorometano

por via oral	LD50	1.600 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	88 mg/L (rat)

71-43-2 benzeno

por via oral	LD50	3.340 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	48 mg/kg (mouse) >8.260 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	9.980 mg/L (mouse)

67-64-1 acetona

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

103-33-3 azobenzeno

por via oral	LD50	1.000 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

510-15-6 clorobenzilato (ISO)

por via oral	LD50	700 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>1.000 mg/kg (rabbit)

2303-16-4 di-alato (ISO)

por via oral	LD50	395 mg/kg (rat)
--------------	------	-----------------

298-04-4 disulfoton

por via oral	LD50	2 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	20 mg/kg (rat)

(continuação na página 11)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 10)

70-30-4 2,2'-metileno-bis(3,4,6-triclorofenol)		
por via oral	LD50	60 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	340 mg/L (rat)
465-73-6 (1alpha,4alpha,4aß,5ß,8ß8aß)-1,2,3,4,10,10-hexacloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4:5,8-dimetano-naftaleno		
por via oral	LD50	7 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	23 mg/kg (rat)
298-00-0 paratíio-metilo (ISO)		
por via oral	LD50	6,01 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	67 mg/kg (rat)
		300 mg/kg (rabbit)
130-15-4 1,4-naftoquinona		
por via oral	LD50	190 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	46 mg/L (rat)
56-38-2 paratíio (ISO)		
por via oral	LD50	2 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	6,8 mg/kg (rat)
608-93-5 pentaclorobenzeno		
por via oral	LD50	1.080 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
298-02-2 furato (ISO)		
por via oral	LD50	1,6 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	2,5 mg/kg (rat)
94-59-7 safrole		
por via oral	LD50	1.950 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
3689-24-5 sulfotepe (ISO)		
por via oral	LD50	5 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	20 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	38 mg/L (rat)
95-94-3 1,2,4,5-tetraclorobenzeno		
por via oral	LD50	1.500 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.

Tóxico

Nocivo

Irritante

O produto pode provocar danos hereditários.

(continuação na página 12)

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

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 11)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B, Carcinogenicidade – Categoria 1A

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

· Não regulado, Quantidades de minimus	-
· Número ONU · ANTT, IMDG, IATA	UN3021
· Nome apropriado para embarque · ANTT	3021 PESTICIDA LÍQUIDO, INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.S.A. (ACETONA, BENZENO), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
· IMDG	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (ACETONE, BENZENE), MARINE POLLUTANT
· IATA	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (ACETONE, BENZENE)

(continuação na página 13)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 12)

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

· ANTT



· Classe

3 Líquidos inflamáveis

· Rótulo

3+6.1

· IMDG



· Class

3 Líquidos inflamáveis

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 Líquidos inflamáveis

· Label

3 (6.1)

· Grupo de embalagem

· ANTT, IMDG, IATA

II

· Perigo ao meio ambiente:

O produto contém matérias perigosas para o ambiente:
(1alpha,4alpha,4aβ,5β,8β,8aβ)-1,2,3,4,10,10-hexacloro-
1,4,4a,5,8,8a-hexahidro-1,4:5,8-dimetanonaftaleno

· 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

· Segregation groups

Liquid halogenated hydrocarbons

· 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.

· 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

(continuação na página 14)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.04.2019

Número da versão 1

Revisão: 26.04.2019

Nome comercial: Appendix IX Standard (1 x 1 mL)

(continuação da página 13)

· 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, BENZENO), 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 exceções.
- 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

BR