



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 29.03.2019

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)
- **Código do produto:** NPM-530-1
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Phone: 800-227-9770
e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **Telefone para emergências:** CHEMTREC®: +(55) - 2139581449

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 1A

H350 Pode provocar câncer.

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.



GHS09 Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



GHS07

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5

H313 Pode ser nocivo em contato com a 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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 1)

· Pictogramas de perigo

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

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

acetonitrilo
3,3'-dimetoxibenzidina
etilenotioureia
1-(2-clorofenil)-2-tioureia

· Frases de perigo

Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar câncer.
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.
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 antifaíscentes.
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 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 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 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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide 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:**

75-05-8	acetonitrilo	40,559%
150-68-5	monurone (ISO)	0,56%
96-45-7	etilenotiureia	0,56%
119-90-4	3,3'-dimetoxibenzidina	0,56%
22212-55-1	N-benzoil-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato de etilo	0,56%
92-87-5	benzidina	0,56%
91-94-1	3,3'-diclorobenzidina	0,56%
119-93-7	4,4'-bi-o-toluidina	0,56%
330-54-1	diurão (ISO)	0,56%
330-55-2	Linurão	0,56%
83-79-4	(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona	0,56%
63-25-2	carbarilo (ISO)	0,56%

· SVHC

96-45-7	etilenotiureia
---------	----------------

· 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.

(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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 3)

- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água.
- **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:** Consultar imediatamente o médico
- **Notas para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
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**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
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.

(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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 4)

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:**

75-05-8 acetonitrilo

PEL (US)	Valor para exposição longa: 70 mg/m ³ , 40 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 34 mg/m ³ , 20 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 34 mg/m ³ , 20 ppm Skin

96-45-7 etilenotiourea

REL (US)	Use in encapsulated form; See Pocket Guide App. A
----------	---

119-90-4 3,3'-dimetoxibenzidina

REL (US)	See Pocket Guide Apps. A and C
----------	--------------------------------

92-87-5 benzidina

PEL (US)	see 29 CFR 1910,1003
REL (US)	See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	Skin; L

91-94-1 3,3'-diclorobenzidina

PEL (US)	see 29 CFR 1910,1003
REL (US)	and its salts; See Pocket Guide App.A
TLV (US)	Skin; L

119-93-7 4,4'-bi-o-toluidina

REL (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,02* mg/m ³ *60-min; Skin; See Pocket Guide Apps.A and C
TLV (US)	Skin

330-54-1 diurão (ISO)

REL (US)	Valor para exposição longa: 10 mg/m ³
TLV (US)	Valor para exposição longa: 10 mg/m ³

83-79-4 (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona

PEL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
REL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³

(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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 5)

TLV (US) Valor para exposição longa: 5 mg/m³

· **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 proteção 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 proteção separadamente.

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Proteção 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 proteção respiratória.

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

(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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 6)

· 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:	81 °C
· Ponto de fulgor:	2 °C
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	525 °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:	4,4 Vol %
Superior:	16 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	23 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.
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Água:	51,6 %
VOC (UE)	0,00 %
Percentagem de substâncias sólidas:	5,6 %
· 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 reacções perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 7)

- **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	618 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>4.931 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	8.844 mg/L (mouse)

75-05-8 acetonitrilo

por via oral	LD50	1.320 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	3.587 mg/L (mouse)

150-68-5 monurone (ISO)

por via oral	LD50	1.053 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.500 mg/kg (rat)

96-45-7 etilenotiureia

por via oral	LD50	1.832 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

119-90-4 3,3'-dimetoxibenzidina

por via oral	LD50	~1.920 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

22212-55-1 N-benzoil-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato de etilo

por via oral	LD50	1.550 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

92-87-5 benzidina

por via oral	LD50	309 mg/kg (rat)
--------------	------	-----------------

91-94-1 3,3'-diclorobenzidina

por via oral	LD50	4.740 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

119-93-7 4,4'-bi-o-toluidina

por via oral	LD50	404 mg/kg (rat)
--------------	------	-----------------

5344-82-1 1-(2-clorofenil)-2-tiureia

por via oral	LD50	4,6 mg/kg (rat)
--------------	------	-----------------

330-54-1 diurão (ISO)

por via oral	LD50	1.017 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	>5,05 mg/L (rat)

330-55-2 Linurão

por via oral	LD50	1.146 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	6.150 mg/L (rat)

(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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 8)

83-79-4 (2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-hexahidro-2-isopropenil-8,9-dimetoxicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromeno-6-ona

por via oral	LD50	60 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>1.000 mg/kg (rabbit)

63-25-2 carbarilo (ISO)

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

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.

· **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.

Nocivo

Irritante

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

Carcinogenicidade – Categoria 1A, Tóxico à reprodução – Categoria 1B

12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

22212-55-1 N-benzoil-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato de etilo

LC50 (96h) - for fish 0,539 mg/L/96h (Pimephales promelas (fathead minnow))

· **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.

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

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.

BR

(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 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 9)

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. (ACETONITRILO), PERIGOSO PARA O AMBIENTE FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE, carbaryl (ISO)), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONITRILE)
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário · ANTT, IMDG	
 	
· Classe · Rótulo	3 Líquidos inflamáveis 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Líquidos inflamáveis 3
· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigo ao meio ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: carbarilo (ISO), diurão (ISO)
· Poluente das águas:	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (ANTT):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Precauções especiais para o utilizador · N° Kemler: · N° EMS: · Stowage Category	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E, <u>S</u> -E B

(continuação na página 11)

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

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 10)

· 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	
· 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 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ACETONITRILO), 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

15 Informações sobre regulamentações

- Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico
- Disposições nacionais:
- Classificação adicional em conformidade com o Decreto-Lei relativo a substâncias perigosas, Anexo II: Grupo III de substâncias cancerígenas perigosas (perigosa)
- 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.
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

· Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

96-45-7 etilenotioureia

· 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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(continuação na página 12)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.03.2019

Número da versão 2

Revisão: 29.03.2019

Nome comercial: Benzidines and Nitrogen Pesticide Standard (1X1 mL)

(continuação da página 11)

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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

BR