

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Custom Standard (1X1 mL)
- **Código do produto:** CUS-11003
- **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 - Inalação – Categoria 3

H331 Tóxico se inalado.



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 1B

H350 Pode provocar câncer.

 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 1
 H370 Afeta o sistema nervoso central e os órgãos visuais.

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **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

(continuação na página 2)

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

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 1)

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

metanol
acrilonitrilo
1,4-dioxano
2-butoxietanol

· **Frases de perigo**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H331 Tóxico se inalado.
H350 Pode provocar câncer.
H370 Afecta o sistema nervoso central e os órgãos visuais.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Frases de prudência**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P260 Não inale as vapores.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO₂, pó extintor ou jacto de água.
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

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

Saúde = 1
Inflamabilidade = 3
Reactividade = 0

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

Saúde = *1
Inflamabilidade = 3
Reactividade = 0

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 2)

- **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:

67-56-1	metanol	90,8992%
60-29-7	dieléter	0,2528%
68-12-2	N,N-dimetilformamida	0,2528%
107-13-1	acrilonitrilo	0,2528%
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	0,2528%
108-10-1	4-metilpentano-2-ona	0,2528%
108-94-1	ciclohexana	0,2528%
109-86-4	2-metoxietanol	0,2528%
109-99-9	tetrahidrofurano	0,2528%
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo	0,2528%
110-54-3	n-hexano	0,2528%
110-80-5	2-etoxietanol	0,2528%
110-82-7	ciclohexano	0,2528%
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo	0,2528%
111-76-2	2-butoxietanol	0,2528%
123-91-1	1,4-dioxano	0,2528%
540-84-1	2,2,4-trimetilpentano	0,2528%

· SVHC

68-12-2	N,N-dimetilformamida
109-86-4	2-metoxietanol
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo
110-80-5	2-etoxietanol
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo
123-91-1	1,4-dioxano

- **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.
 Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.
 Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 3)

- **Em caso de inalação:**
Ar fresco ou entrada de oxigênio; solicitar auxílio 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, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Notas para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
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 protecção e procedimentos de emergência**
Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções ao meio ambiente:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
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

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 4)

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:
67-56-1 metanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 260 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 325 mg/m ³ , 250 ppm Valor para exposição longa: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição curta: 328 mg/m ³ , 250 ppm Valor para exposição longa: 262 mg/m ³ , 200 ppm Skin; BEI

60-29-7 dietiléter

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1200 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 1520 mg/m ³ , 500 ppm Valor para exposição longa: 1210 mg/m ³ , 400 ppm

68-12-2 N,N-dimetilformamida

PEL (US)	Valor para exposição longa: 30 mg/m ³ , 10 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 30 mg/m ³ , 10 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 15 mg/m ³ , 5 ppm Skin; BEI, A3

107-13-1 acrilonitrilo

PEL (US)	Valor para exposição longa: 2 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 10* ppm *15 Min., Skin; see 29 CRF 1910,1045
REL (US)	Valor para exposição longa: 1 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 10* ppm *15-min; Skin; See Pocket Guide App. A

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 5)

TLV (US)	Valor para exposição longa: 4,3 mg/m ³ , 2 ppm Skin, A3
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
REL (US)	Valor para exposição curta: 540 mg/m ³ , 150 ppm Valor para exposição longa: 360 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 369 mg/m ³ , 100 ppm Valor para exposição longa: 184 mg/m ³ , 50 ppm A4
108-10-1 4-metilpentano-2-ona	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 300 mg/m ³ , 75 ppm Valor para exposição longa: 205 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 307 mg/m ³ , 75 ppm Valor para exposição longa: 82 mg/m ³ , 20 ppm BEI, A3
108-94-1 cicloexanona	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 200 mg/m ³ , 50 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição curta: 200 mg/m ³ , 50 ppm Valor para exposição longa: 80 mg/m ³ , 20 ppm Skin, BEI, A3
109-86-4 2-metoxietanol	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 80 mg/m ³ , 25 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,3 mg/m ³ , 0,1 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,3 mg/m ³ , 0,1 ppm Skin; BEI
WEEL (US)	Skin; B
109-99-9 tetrahidrofurano	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 590 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 735 mg/m ³ , 250 ppm Valor para exposição longa: 590 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 295 mg/m ³ , 100 ppm Valor para exposição longa: 147 mg/m ³ , 50 ppm Skin, A3, BEI
110-49-6 acetato de 2-metoxietilo	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 120 mg/m ³ , 25 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,5 mg/m ³ , 0,1 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,5 mg/m ³ , 0,1 ppm Skin; BEI
WEEL (US)	Skin; B

(continuação na página 7)

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

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 6)

110-54-3 n-hexano

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1800 mg/m ³ , 500 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 180 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 176 mg/m ³ , 50 ppm Skin; BEI

110-80-5 2-etoxietanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 740 mg/m ³ , 200 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 1,8 mg/m ³ , 0,5 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 18 mg/m ³ , 5 ppm Skin; BEI

110-82-7 ciclohexano

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1050 mg/m ³ , 300 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 1050 mg/m ³ , 300 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 100 ppm BEI

111-15-9 acetato de 2-etoxietilo

PEL (US)	Valor para exposição longa: 540 mg/m ³ , 100 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 2,7 mg/m ³ , 0,5 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 27 mg/m ³ , 5 ppm Skin; BEI

111-76-2 2-butoxietanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 240 mg/m ³ , 50 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 24 mg/m ³ , 5 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 97 mg/m ³ , 20 ppm BEI, A3

123-91-1 1,4-dioxano

PEL (US)	Valor para exposição longa: 360 mg/m ³ , 100 ppm Skin
REL (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 3,6* mg/m ³ , 1* ppm *30-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 72 mg/m ³ , 20 ppm Skin, A3

540-84-1 2,2,4-trimetilpentano

TLV (US)	Valor para exposição longa: 1401 mg/m ³ , 300 ppm
----------	--

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 7)

Componentes con valores-limite biológicos:
67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

68-12-2 N,N-dimetilformamida

BEI (US)	30 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Total N-Methylformamide (sum of N-Methylformamide and N-(Hydroxymethyl)-N-Methylformamide)
	30 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine

108-10-1 4-metilpentano-2-ona

BEI (US)	1 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl isobutyl ketone
----------	--

108-94-1 cicloexanona

BEI (US)	80 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis, nonspecific, nonquantitative)
	8 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Cyclohexanol (with hydrolysis, nonspecific, nonquantitative)

109-86-4 2-metoxietanol

BEI (US)	1 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2-Methoxyacetic acid
----------	--

110-49-6 acetato de 2-metoxietilo

BEI (US)	1 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2-Methoxyacetic acid
----------	--

110-54-3 n-hexano

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

(continuação na página 9)

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

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 8)

110-80-5 2-etoxietanol

BEI (US) 40 mg/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift at end of workweek
Parameter: 2-Ethoxyacetic acid

110-82-7 ciclohexano

BEI (US) 50 mg/g creatinine
Medium: -
Time: End of shift, end of working week
Parameter: 1,2-Cyclohexanediol (non-specific, with hydrolysis)

111-15-9 acetato de 2-etoxietilo

BEI (US) 41 mg/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift at end of workweek
Parameter: 2-Ethoxyacetic acid

111-76-2 2-butoxietanol

BEI (US) 200 mg/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift
Parameter: Butoxyacetic acid (BAA) (with hydrolysis)

· **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.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

· **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:

(continuação na página 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 9)

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:**

Conforme a designação do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não determinado.

· **valor pH:**

Não determinado.

· **Mudança do estado:**

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

Não determinado.

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

64,7 °C

· **Ponto de fulgor:**

9 °C

· **Inflamabilidade:**

Facilmente inflamável.

· **Temperatura de autoignição:**

455 °C

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

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

· **Limites de explosão:**

· **Inferior:**

5,5 Vol %

· **Superior:**

44 Vol %

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

100 hPa

· **Densidade em 20 °C:**

0,80514 g/cm³

· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade de vapor**

Não determinado.

· **Taxa de evaporação:**

Não determinado.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Pouco misturável.

· **Coefficiente de partição – n-octanol/água:**

Não determinado.

(continuação na página 11)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 10)

· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	98,7 %
VOC (UE)	98,74 %
Percentagem de substâncias sólidas:	0,5 %
· 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	32.437 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5.032 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	3,27 mg/L

67-56-1 metanol

por via oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)

60-29-7 dietiléter

por via oral	LD50	1.215 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>14,2 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	73.000 mg/L (rat)

68-12-2 N,N-dimetilformamida

por via oral	LD50	2.800 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	1.500 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	9.400 mg/L (mouse)
		15 mg/L (rat)

(continuação na página 12)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 11)

107-13-1 acrilonitrilo

por via oral	LD50	82 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	226 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	2,09 mg/L (rat)

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

por via oral	LD50	5.300 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	13.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	54,6 mg/L (rat)

108-10-1 4-metilpentano-2-ona

por via oral	LD50	2.080 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	16.000 mg/kg (rab) >16.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	11 mg/L (ATE) >8,2 mg/L (rat)

108-94-1 ciclohexanona

por via oral	LD50	1.534 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	794 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	>6,2 mg/L (rat)

109-86-4 2-metoxietanol

por via oral	LD50	2.460 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	2.000 mg/kg (rat) 2.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	>12,4 mg/L (rat)

109-99-9 tetrahidrofurano

por via oral	LD50	2.500 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

110-49-6 acetato de 2-metoxietilo

por via oral	LD50	2.900 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	5.250 mg/kg (rabbit)

110-54-3 n-hexano

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

110-80-5 2-etoxietanol

por via oral	LD50	1.746 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3.300 mg/kg (rat) 3.300 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	15,2 mg/L (rat)

110-82-7 ciclohexano

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	13,9 mg/L (rat)

(continuação na página 13)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 12)

111-15-9 acetato de 2-etoxietilo

por via oral	LD50	2.700 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	10.300 mg/kg (rabbit)

111-76-2 2-butoxietanol

por via oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 615 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	400 mg/kg (rab) 405 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	3 mg/L (ATE) 2,2 mg/L (rat)

123-91-1 1,4-dioxano

por via oral	LD50	5.700 mg/kg (mouse) 4.200 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	7.858 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	46 mg/L (rat)

540-84-1 2,2,4-trimetilpentano

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	>33,52 mg/L (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.
- **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
- **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:** Nocivo 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.
nocivo para os organismos aquáticos

(continuação na página 14)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)







(continuação da página 13)

- **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	UN1230
· ANTT, IMDG, IATA	UN1230
· Nome apropriado para embarque	
· ANTT	1230 METANOL Solução
· IMDG, IATA	METHANOL solution
· 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)

(continuação na página 15)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 14)

· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Atenção: Líquidos inflamáveis 336 F-E,S-D 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 1230 METANOL SOLUÇÃO, 3 (6.1), II

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

68-12-2	N,N-dimetilformamida
109-86-4	2-metoxietanol
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo
110-80-5	2-etoxietanol
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo
123-91-1	1,4-dioxano

(continuação na página 16)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.06.2025

Revisão: 17.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 15)

· **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.

· **Contacto**· **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

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

BR