

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Custom Standard (1X1 mL)
- **Código do produto:** CUS-27282
- **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.

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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

H370 Afecta o sistema nervoso central e os órgãos visuais.



GHS07

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

H316 Provoca irritação moderada 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 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 1)

· Pictogramas de perigo

GHS02 GHS06 GHS08

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

metanol
1-metoxi-2-propanol
1-cloro-2,3-epoxipropano
2-butoxietanol

· Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H331 Tóxico se inalado.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H350 Pode provocar câncer.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H370 Afecta o sistema nervoso central e os órgãos visuais.

· 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/proteção ocular/proteção facial.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
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.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO₂, pó extintor ou jacto de água.
P305+P351+P338 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.
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 2)

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 = 2
 Inflamabilidade = 3
 Reactividade = 0

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)


Saúde = *2
 Inflamabilidade = 3
 Reactividade = 0

· Outros perigos
· Resultados da avaliação PBT e mPmB
· PBT: Não aplicável.

· mPmB: Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· Caracterização química: Misturas
· Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

67-56-1	metanol	89,381%
64-17-5	etanol	1,2642%
78-83-1	butanol	1,2642%
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	1,2642%
108-93-0	ciclohexanol	1,2642%
110-86-1	piridina	1,2642%
111-76-2	2-butoxietanol	1,2642%
123-42-2	4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa	1,2642%
79-46-9	2-nitropropano	0,1264%
106-89-8	1-cloro-2,3-epoxipropano	0,1264%
107-12-0	própiionitrilo	0,1264%
108-94-1	cicloexanona	0,1264%
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo	0,1264%
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo	0,1264%
123-91-1	1,4-dioxano	0,1264%

· SVHC

110-49-6	acetato de 2-metoxietilo
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo
123-91-1	1,4-dioxano

(continuação na página 4)

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

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 3)

· **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.

· **Em caso de inalação:**

Ar fresco ou entrada de oxigénio; 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. Em caso de persistência dos sintomas, 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 protecção 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:** 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.

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

(continuação da página 4)

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**
 Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 Abrir e manusear o recipiente com cuidado
 Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
 Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
 Proteger contra descargas electrostáticas.
 Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 Manter o recipiente hermeticamente fechado.
 Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controle**

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

67-56-1 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

64-17-5 etanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm A3

78-83-1 butanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 300 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 150 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 152 mg/m ³ , 50 ppm

(continuação na página 6)

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

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 5)

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

108-93-0 ciclohexanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 200 mg/m ³ , 50 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 200 mg/m ³ , 50 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 206 mg/m ³ , 50 ppm Skin, BEI

110-86-1 piridina

PEL (US)	Valor para exposição longa: 15 mg/m ³ , 5 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 15 mg/m ³ , 5 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 3,1 mg/m ³ , 1 ppm A3

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

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa

PEL (US)	Valor para exposição longa: 240 mg/m ³ , 50 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 240 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 10 ppm

79-46-9 2-nitropropano

PEL (US)	Valor para exposição longa: 90 mg/m ³ , 25 ppm
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 36 mg/m ³ , 10 ppm A3

106-89-8 1-cloro-2,3-epoxipropano

PEL (US)	Valor para exposição longa: 19 mg/m ³ , 5 ppm Skin
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,38 mg/m ³ , 0,1 ppm Skin, DSEN, A2

107-12-0 própionitrilo

PEL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³ as CN; Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 14 mg/m ³ , 6 ppm

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 6)

TLV (US)	Valor para exposição longa: 10 ppm Skin
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
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
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
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

Componentes con valores-limite biológicos:

67-56-1 metanol	
BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
108-93-0 ciclohexanol	
BEI (US)	- Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis, nonspecific, nonquantitative)
BEI (US)	- Medium: urine Time: end of shift Parameter: Cyclohexanol (with hydrolysis, nonspecific, nonquantitative)

(continuação na página 8)

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

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 7)

111-76-2 2-butoxietanol

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

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)

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

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

· **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.
- Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
- 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.

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 8)

- **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:	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:	0,81044 g/cm ³

(continuação na página 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 9)

· 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.
· Viscosidade:	
· Dinâmico:	Não determinado.
· Cinemático:	Não determinado.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	95,8 %
· VOC (UE)	95,83 %
· Percentagem de substâncias sólidas:	1,5 %
· 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	11.298 mg/kg
por via dérmica	LD50	>14.139 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	3,26 mg/L
67-56-1 metanol		
por via oral	LD50	5.628 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)
64-17-5 etanol		
por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	20.000 mg/L (rat)

(continuação na página 11)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 10)

78-83-1 butanol		
por via oral	LD50	2.460 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	2.460 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	19,2 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)
108-93-0 ciclohexanol		
por via oral	LD50	1.400 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>1.000 mg/kg (rabbit)
110-86-1 piridina		
por via oral	LD50	891 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	1.121 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)
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa		
por via oral	LD50	4.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	13.630 mg/kg (rab)
79-46-9 2-nitropropano		
por via oral	LD50	500 mg/kg (rat)
106-89-8 1-cloro-2,3-epoxipropano		
por via oral	LD50	90 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	515 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	250 mg/L (rat)
107-12-0 própionitrilo		
por via oral	LD50	39 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	210 mg/kg (rabbit)
108-94-1 cicloexanona		
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)
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)

(continuação na página 12)

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

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 11)

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)

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)

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

BR

(continuação na página 13)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4




data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 12)

14 Informações sobre transporte

· Não regulado, Quantidades de minimus	-
· Número ONU · ANTT, IMDG, IATA	UN1230
· Nome apropriado para embarque · ANTT · IMDG, IATA	1230 METANOL Solução METHANOL solution
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· ANTT	
	
· Classe · Rótulo	3 Líquidos inflamáveis 3+6.1
· IMDG	
	
· Class · Label	3 Líquidos inflamáveis 3/6.1
· IATA	
	
· Class · Label	3 Líquidos inflamáveis 3 (6.1)
· Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigo ao meio ambiente:	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.

(continuação na página 14)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 13)

· 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 produto 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

110-49-6	acetato de 2-metoxietilo
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo
123-91-1	1,4-dioxano

- **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)

(continuação na página 15)

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

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 14)

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