

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Custom Standard (1X1 mL)
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:** CUS-14890
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
- **Identificação do fornecedor da Ficha com 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**



Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



Perigoso à saúde

Toxicidade à reprodução – Categoria 1B

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.



Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
– Categoria 3

Toxicidade aguda - inalação – Categoria 5

H333 Pode ser nocivo se inalado.

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.

- **Pictogramas de perigo**



- **Palavra-sinal** Perigo

( continuação na página 2 )

**Ficha com Dados de Segurança  
em conformidade com ABNT NBR 14725**

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 1 )

**· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

acetona  
2-etoxietanol  
2-metoxietanol  
2-butoxietanol

**· Frases de perigo**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

**· Frases de precaução**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 Leia com atenção e siga todas as instruções.  
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. – Não fume.  
P241 Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.  
P261 Evite inalar as vapores.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/ proteção auricular.  
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
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: Contate um médico.  
P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma 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. Enxague a pele com água [ou 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: Utilize CO2, pó extintor ou jacto de água para extinção.  
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, 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.  
P405 Armazene em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

( continuação na página 3 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 2 )

· Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:

· 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:

67-64-1	acetona	79,7728%
57-55-6	propano-1,2-diol	1,2642%
107-21-1	etandiol	1,2642%
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	1,2642%
109-86-4	2-metoxietanol	1,2642%
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo	1,2642%
110-80-5	2-etoxietanol	1,2642%
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo	1,2642%
111-46-6	2,2'-oxidietanol	1,2642%
111-76-2	2-butoxietanol	1,2642%
111-90-0	2-(2-etóxi)etanol	1,2642%
112-27-6	2,2'-(etilenodioxo)di-etanol	1,2642%
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol	1,2642%
504-63-2	propano-1,3-diol	1,2642%
5131-66-8	3-butoxi-2-propanol	1,2642%
34590-94-8	(metil-2-metoxietoxi)propanol	1,2642%

· SVHC

109-86-4	2-metoxietanol
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo
110-80-5	2-etoxietanol
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo

( continuação na página 4 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**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.
- **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:** Se os sintomas persistirem, consultar 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:**  
CO<sub>2</sub>, 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:** 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

- **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.

( continuação na página 5 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 4 )

- **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

 · **Parâmetros de controle**

 · **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
**67-64-1 acetona**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 590 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 1187 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valor para exposição longa: 594 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm A4, BEI

**57-55-6 propano-1,2-diol**

WEEL (US)	Valor para exposição longa: 10 mg/m <sup>3</sup>
-----------	--

**107-21-1 etandiol**

TLV (US)	Valor para exposição curta: 10** mg/m <sup>3</sup> , 50* ppm Valor para exposição longa: 25* ppm *vapor fraction:**inh. fraction, aerosol only, A4
WEEL (US)	I (2)

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

REL (US)	Valor para exposição curta: 540 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor para exposição longa: 360 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 369 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valor para exposição longa: 184 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm A4

**109-86-4 2-metoxietanol**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 80 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm Skin; BEI
WEEL (US)	Skin; B

( continuação na página 6 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

(continuação da página 5)

**110-49-6 acetato de 2-metoxietilo**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 120 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm Skin; BEI
WEEL (US)	Skin; B

**110-80-5 2-etoxietanol**

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

**111-15-9 acetato de 2-etoxietilo**

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

**111-46-6 2,2'-oxidietanol**

WEEL (US)	Valor para exposição longa: 10 mg/m <sup>3</sup>
-----------	--

**111-76-2 2-butoxietanol**

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

**111-90-0 2-(2-etóxi)etanol**

WEEL (US)	Valor para exposição longa: 25 ppm
-----------	------------------------------------

**112-27-6 2,2'-(etilenodioxí)etanol**

TLV (US)	Valor para exposição longa: 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction and vapour
----------	---

**112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**

TLV (US)	Valor para exposição longa: 67,5* mg/m <sup>3</sup> , 10* ppm *Inhalable fraction and vapor
----------	--

**34590-94-8 (metil-2-metoxietoxi)propanol**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 600 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição curta: 900 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor para exposição longa: 600 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin

(continuação na página 7)

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

(continuação da página 6)

TLV (US)	Valor para exposição longa: 50 ppm
<b>Componentes con valores-limite biológicos:</b>	
<b>67-64-1 acetona</b>	
BEI (US)	25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
<b>109-86-4 2-metoxietanol</b>	
BEI (US)	1 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2-Methoxyacetic acid
<b>110-49-6 acetato de 2-metoxietilo</b>	
BEI (US)	1 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2-Methoxyacetic acid
<b>110-80-5 2-etoxietanol</b>	
BEI (US)	40 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2-Ethoxyacetic acid
<b>111-15-9 acetato de 2-etoxietilo</b>	
BEI (US)	41 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 2-Ethoxyacetic acid
<b>111-76-2 2-butoxietanol</b>	
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:**

· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Medidas de protecção 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.
- Evitar o contacto com os olhos.
- 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

(continuação na página 8)

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

(continuação da página 7)

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

### 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· <b>Cor:</b>	Conforme a designação do produto
· <b>Odor:</b>	Característico
· <b>Limite de odor:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	55 °C
· <b>Inflamabilidade:</b>	Facilmente inflamável.
· <b>Limites de explosão:</b>	
· <b>Inferior:</b>	2,6 Vol %
· <b>Superior:</b>	13 Vol %
· <b>Ponto de fulgor:</b>	-17 °C
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	465 °C
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>valor pH:</b>	Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Cinemático:</b>	Não determinado.
· <b>Dinâmico:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com</b>	
· <b>água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não determinado.

(continuação na página 9)

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 8 )

· Pressão de vapor em 20 °C:	175 hPa
· Pressão de vapor:	
· Densidade em 20 °C:	0,83918 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável.
· Outras informações	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· 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.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	96,2 %
· VOC (UE)	96,21 %
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não determinado.

### 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	>20.622 mg/kg
por via dérmica	LD50	>17.931 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	>98,7 mg/L

**67-64-1 acetona**

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

**57-55-6 propano-1,2-diol**

por via oral	LD50	20.800 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

( continuação na página 10 )

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 9 )

por via dérmica	LD50	20.800 mg/kg (rat) 20.800 mg/kg (rabbit)
<b>107-21-1 etandiol</b>		
por via oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	9.530 mg/kg (rabbit)
<b>107-98-2 1-metoxi-2-propanol</b>		
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)
<b>109-86-4 2-metoxietanol</b>		
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)
<b>110-49-6 acetato de 2-metoxietilo</b>		
por via oral	LD50	2.900 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	5.250 mg/kg (rabbit)
<b>110-80-5 2-etoxietanol</b>		
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)
<b>111-15-9 acetato de 2-etoxietilo</b>		
por via oral	LD50	2.700 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	10.300 mg/kg (rabbit)
<b>111-46-6 2,2'-oxidietanol</b>		
por via oral	LD50	12.565 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	11.890 mg/kg (rabbit)
<b>111-76-2 2-butoxietanol</b>		
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)
<b>111-90-0 2-(2-etóxi)etanol</b>		
por via oral	LD50	5.500 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	8.500 mg/kg (rabbit)
<b>112-27-6 2,2'-(etilenodioxí)dietaol</b>		
por via oral	LD50	17.000 mg/kg (rat)

( continuação na página 11 )

**Ficha com Dados de Segurança  
em conformidade com ABNT NBR 14725**

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

(continuação da página 10)

<b>112-34-5 2-(2-butoxietóxi)etanol</b>		
por via oral	LD50	3.384 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	2.700 mg/kg (rabbit)
<b>504-63-2 propano-1,3-diol</b>		
por via oral	LD50	4.773 mg/kg (mouse) 10.500 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>4.200 mg/kg (rat)
<b>5131-66-8 3-butoxi-2-propanol</b>		
por via oral	LD50	3.300 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>34590-94-8 (metil-2-metoxietóxi)propanol</b>		
por via oral	LD50	5.152 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>19.000 mg/kg (rab)

**· 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.

Irritante

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

Toxicidade 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.**· Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**· Outros efeitos adversos****· Outras indicações ecológicas:****· Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

**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.

(continuação na página 12)

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 04.07.2025


Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

( continuação da página 11 )

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações sobre transporte

· <b>Não regulado, Quantidades de minimus</b>	-
· <b>Número ONU</b> · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	UN1090
· <b>Nome apropriado para embarque</b> · <b>ANTT</b> · <b>IMDG, IATA</b>	1090 ACETONA Solução ACETONE solution
· <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b> · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b> · <b>Rótulo</b>	3 Líquidos inflamáveis 3
· <b>Grupo de embalagem</b> · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>	II
· <b>Perigo ao meio ambiente:</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>ANTT</b> · <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b> · <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>Categoria de transporte</b> · <b>Código de restrição em túneis</b>	2 D/E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>Precauções especiais para o utilizador</b> · <b>Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</b> · <b>Nº EMS:</b> · <b>Stowage Category</b>	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E,S-D B

( continuação na página 13 )

**Ficha com Dados de Segurança  
em conformidade com ABNT NBR 14725**

data da impressão 04.07.2025

Última revisão: 04.07.2025

**Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)**

(continuação da página 12)

· UN "Model Regulation": UN 1090 ACETONA SOLUÇÃO, 3, II

**15 Informações sobre regulamentações**· **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Disposições nacionais:**· **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

109-86-4	2-metoxietanol
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo
110-80-5	2-etoxietanol
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo

· **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.

· **Data da versão anterior:** 04.07.2025· **Número da versão anterior:** 4· **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**