

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Custom Organic Standard (1 x 1 mL)
- **Código do produto:** CUS-00000448
- **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 2

H351 Suspeito de provocar câncer.

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Perigo por aspiração – Categoria 1

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



GHS05 Corrosão

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS09 Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



GHS07

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Sensibilização à pele – Categoria 1

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

(continuação na página 2)

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

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 1 )

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5	H303 Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5	H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5	H333 Pode ser nocivo se inalado.
Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 2	H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

· **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   GHS05   GHS07   GHS08   GHS09

· **Palavra-sinal Perigo**

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

2,4-pentanodiona  
 propano-1-ol  
 2-metoxipropanol  
 acrilato de n-butilo  
 metacrilato de isobutilo  
 acrilato de isobutilo

· **Frases de perigo**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
 H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
 H333 Pode ser nocivo se inalado.  
 H315 Provoca irritação à pele.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H351 Suspeito de provocar câncer.  
 H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
 H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
 H411 Tóxico 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.  
 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.  
 P240            Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.  
 P233            Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 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.  
 P272            A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
 P201            Obtenha instruções específicas antes da utilização.

( continuação na página 3 )

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

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

(continuação da página 2)

- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- P391 Recolha o material derramado.
- P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).
- 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.
- P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P331 NÃO provoque vômito.
- P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO<sub>2</sub>, 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.
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- 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 = 3  
Inflamabilidade = 3  
Reatividade = 0

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


Saúde = \*3  
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:**

141-78-6	acetato de etilo	10,0%
123-54-6	2,4-pentanodiona	5,0%
34590-94-8	(metil-2-metoxietoxi)propanol	5,0%
64-17-5	etanol	2,5%
67-56-1	metanol	2,5%
67-63-0	2-propanol	2,5%

(continuação na página 4)

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

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 3 )

67-64-1	acetona	2,5%
71-23-8	propano-1-ol	2,5%
71-36-3	butano-1-ol	2,5%
78-83-1	butanol	2,5%
78-93-3	butanona	2,5%
79-20-9	acetato de metilo	2,5%
95-47-6	o-xileno	2,5%
97-86-9	metacrilato de isobutilo	2,5%
106-42-3	p-xileno	2,5%
106-63-8	acrilato de isobutilo	2,5%
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	2,5%
108-10-1	4-metilpentano-2-ona	2,5%
108-21-4	acetato de isopropilo	2,5%
108-38-3	m-xileno	2,5%
108-65-6	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	2,5%
108-88-3	tolueno	2,5%
109-60-4	acetato de propilo	2,5%
109-99-9	tetrahidrofurano	2,5%
110-19-0	acetato de isobutilo	2,5%
110-54-3	n-hexano	2,5%
110-82-7	ciclohexano	2,5%
111-65-9	octano	2,5%
111-76-2	2-butoxietanol	2,5%
123-86-4	acetato de n-butilo	2,5%
141-32-2	acrilato de n-butilo	2,5%
142-82-5	heptano	2,5%
1569-02-4	1-etoxipropan-2-ol	2,5%
1589-47-5	2-metoxipropanol	2,5%
54839-24-6	acetato de 2-etoxi-1-metiletil	2,5%

· **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:**

Assegurar uma boa entrada de oxigênio e, por razões de segurança, procurar 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.

( continuação na página 5 )

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

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

(continuação da página 4)

- **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:**  
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:**  
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 ).  
Aplicar um agente de neutralização.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.  
Assegurar uma ventilação adequada.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Abrir e manusear o recipiente com cuidado  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.  
Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.

(continuação na página 6)

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

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

(continuação da página 5)

- **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:**
**141-78-6 acetato de etilo**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 400 ppm

**123-54-6 2,4-pentanodiona**

TLV (US)	Valor para exposição longa: 25 ppm Skin
----------	--

**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
TLV (US)	Valor para exposição longa: 50 ppm

**64-17-5 etanol**

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

**67-56-1 metanol**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor para exposição longa: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição curta: 250 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm Skin; BEIc

**67-63-0 2-propanol**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Valor para exposição longa: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 400 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm BEI, A4

(continuação na página 7)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 6 )

**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: 500 ppm Valor para exposição longa: 250 ppm A4, BEI

**71-23-8 propano-1-ol**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 625 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor para exposição longa: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 100 ppm A4

**71-36-3 butano-1-ol**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 20 ppm

**78-83-1 butanol**

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

**78-93-3 butanona**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 885 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor para exposição longa: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 75 ppm BEI, Skin

**79-20-9 acetato de metilo**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 610 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 760 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor para exposição longa: 610 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 250 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm

**95-47-6 o-xileno**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor para exposição longa: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 20 ppm BEI, A4

**106-42-3 p-xileno**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
----------	---

( continuação na página 8 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

(continuação da página 7)

REL (US)	Valor para exposição curta: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor para exposição longa: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 20 ppm BEI, OTO, A4
<b>107-98-2 1-metoxi-2-propanol</b>	
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: 100 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm A4
<b>108-10-1 4-metilpentano-2-ona</b>	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 300 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm Valor para exposição longa: 205 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 75 ppm Valor para exposição longa: 20 ppm BEI, A3
<b>108-21-4 acetato de isopropilo</b>	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 950 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm
<b>108-38-3 m-xileno</b>	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 655 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor para exposição longa: 435 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 20 ppm BEI, A4
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>	
WEEL (US)	Valor para exposição longa: 50 ppm
<b>108-88-3 tolueno</b>	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 200 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (US)	Valor para exposição curta: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valor para exposição longa: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 20 ppm BEI, OTO, A4
<b>109-60-4 acetato de propilo</b>	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 840 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 1050 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor para exposição longa: 840 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm
WEEL (US)	D

(continuação na página 9)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 8 )

**109-99-9 tetrahidrofurano**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 735 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor para exposição longa: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 100 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm Skin, A3, BEI

**110-19-0 acetato de isobutilo**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 700 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 700 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm

**110-54-3 n-hexano**

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

**110-82-7 ciclohexano**

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

**111-65-9 octano**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 2350 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm n-Octane only
REL (US)	Valor para exposição longa: 350 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 1800* mg/m <sup>3</sup> , 385* ppm *15 min
TLV (US)	Valor para exposição longa: 300 ppm

**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: 20 ppm BEI, A3

**123-86-4 acetato de n-butilo**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valor para exposição longa: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm

( continuação na página 10 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

(continuação da página 9)

**141-32-2 acrilato de n-butilo**

REL (US)	Valor para exposição longa: 55 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 2 ppm DSEN, A4

**142-82-5 heptano**

PEL (US)	Valor para exposição longa: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 350 mg/m <sup>3</sup> , 85 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 1800* mg/m <sup>3</sup> , 440* ppm *15-min
TLV (US)	Valor para exposição curta: 500 ppm Valor para exposição longa: 400 ppm

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

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

**67-63-0 2-propanol**

BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
----------	---

**67-64-1 acetona**

BEI (US)	25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

**78-93-3 butanona**

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methyl ethyl ketone (nonspecific)
----------	---

**95-47-6 o-xileno**

BEI (US)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
----------	--

**106-42-3 p-xileno**

BEI (US)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
----------	--

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

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

(continuação na página 11)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 10 )

**108-38-3 m-xileno**

BEI (US)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
----------	--

**108-88-3 tolueno**

BEI (US)	0,02 mg/L Medium: blood Time: prior to last shift of workweek Parameter: Toluene
	0,03 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Toluene
	0,3 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)

**109-99-9 tetrahydrofurano**

BEI (US)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Tetrahydrofuran
----------	---

**110-54-3 n-hexano**

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

**110-82-7 ciclohexano**

BEI (US)	NIC-50 mg/g creatinine Medium: - Time: end of shift at end of workweek Parameter: NIC-1,2-Cyclohexanediol (nonspecific)
----------	--

**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 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.

( continuação na página 12 )

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

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 11 )

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com a pele.

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

· **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:

77-78 °C

( continuação na página 13 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 12 )

· <b>Ponto de fulgor:</b>	-4 °C
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Facilmente inflamável.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	270 °C
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· <b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	2,1 Vol %
<b>Superior:</b>	11,5 Vol %
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	75 hPa
· <b>Pressão de vapor em 50 °C:</b>	360 hPa
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	0,86501 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não determinado.
· <b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	Não determinado.
<b>Cinemático:</b>	Não determinado.
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Solventes orgânicos:</b>	85,0 %
<b>VOC (UE)</b>	85,00 %
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	0,0 %
· <b>Outras informações</b>	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.

BR

( continuação na página 14 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 13 )

### 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	4.051 mg/kg
por via dérmica	LD50	>3.517 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	>20,2 mg/L

**141-78-6 acetato de etilo**

por via oral	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	1.600 mg/L (rat)

**123-54-6 2,4-pentanodiona**

por via oral	LD50	760 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	790 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	5,1 mg/L (rat)

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

por via oral	LD50	5.152 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>19.000 mg/kg (rab)

**64-17-5 etanol**

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	20.000 mg/L (rat)

**67-56-1 metanol**

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

**67-63-0 2-propanol**

por via oral	LD50	4.710 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	12.800 mg/kg (rat)
		12.800 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	72,6 mg/L (rat)

**67-64-1 acetona**

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

**71-23-8 propano-1-ol**

por via oral	LD50	1.870 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	4.055 mg/kg (rat)
		5.040 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	33,8 mg/L (rat)

**71-36-3 butano-1-ol**

por via oral	LD50	790 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

( continuação na página 15 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 14 )

por inalação	LC50/4 h	8.000 mg/L (rat)
<b>78-83-1 butanol</b>		
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)
<b>78-93-3 butanona</b>		
por via oral	LD50	2.737 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	6.480 mg/kg (rabbit)
<b>79-20-9 acetato de metilo</b>		
por via oral	LD50	3.705 mg/kg (rabbit)
<b>95-47-6 o-xileno</b>		
por via oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	18.800 mg/L (rat)
<b>97-86-9 metacrilato de isobutilo</b>		
por via oral	LD50	11.990 mg/kg (mouse) 9.590 mg/kg (rat)
<b>106-42-3 p-xileno</b>		
por via oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	4.550 mg/L (rat)
<b>106-63-8 acrilato de isobutilo</b>		
por via oral	LD50	4.895 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	2.828 mg/L (rat)
<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>108-10-1 4-metilpentano-2-ona</b>		
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)
<b>108-21-4 acetato de isopropilo</b>		
por via oral	LD50	6.750 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	50.600 mg/L (rat)
<b>108-38-3 m-xileno</b>		
por via oral	LD50	6.602 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	6.700 mg/L (rat)
<b>108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b>		
por via oral	LD50	8.530 mg/kg (rat)

( continuação na página 16 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 15 )

por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	35,7 mg/L (rat)
<b>108-88-3 tolueno</b>		
por via oral	LD50	5.580 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	5.320 mg/L (mouse) 28,1 mg/L (rat)
<b>109-60-4 acetato de propilo</b>		
por via oral	LD50	9.370 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>17.740 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	32 mg/L (rat)
<b>109-99-9 tetrahidrofurano</b>		
por via oral	LD50	2.500 mg/kg (rat)
<b>110-19-0 acetato de isobutilo</b>		
por via oral	LD50	13.400 mg/kg (rat)
<b>110-54-3 n-hexano</b>		
por via oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)
<b>110-82-7 ciclohexano</b>		
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)
<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>123-86-4 acetato de n-butilo</b>		
por via oral	LD50	>6.400 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	21,1 mg/L (rat)
<b>141-32-2 acrilato de n-butilo</b>		
por via oral	LD50	900 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	750 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	10,3 mg/L (rat)
<b>142-82-5 heptano</b>		
por inalação	LC50/4 h	103.000 mg/L (rat)
<b>1569-02-4 1-etoxipropan-2-ol</b>		
por via oral	LD50	1.792 mg/kg (rat)

( continuação na página 17 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

(continuação da página 16)

por via dérmica	LD50	9.500 mg/kg (rab)
		>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	>9,59 mg/L (rat)
<b>54839-24-6 acetato de 2-etoxi-1-metiletil</b>		
por inalação	LC50/4 h	6,99 mg/L (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou à pele** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **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)**  
Carcinogenicidade – Categoria 2, 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.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.  
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.  
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.  
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.  
tóxico para os organismos aquáticos
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

BR

(continuação na página 18)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4




data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

(continuação da página 17)

### 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.E. (ACETATO DE ETILO, HEXANOS), PERIGOSO PARA O AMBIENTE FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, HEXANES), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, HEXANES)
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário · ANTT, IMDG	3 Líquidos inflamáveis 3
 	
· Classe · Rótulo	3 Líquidos inflamáveis 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Líquidos inflamáveis 3
· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigo ao meio ambiente:  · Poluente das águas: · Marcação especial (ANTT):	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: metacrilato de isobutilo Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Stowage Category	Atenção: Líquidos inflamáveis 33 F-E, <u>S</u> -E B
· 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

(continuação na página 19)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 29.05.2025

Revisão: 29.05.2025

**Nome comercial: Custom Organic Standard (1 x 1 mL)**

( continuação da página 18 )

· <b>Categoria de transporte</b>	2
· <b>Código de restrição em túneis</b>	D/E
-----	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (ACETATO DE ETILO, HEXANOS), 3, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

## 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**