

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Custom Standard (1X1 mL)
- **Código do produto:** CUS-23373
- **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**



GHS08 Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 1B

Tóxico à reprodução – Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

H350 Pode provocar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.



GHS07

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS07



GHS08

(continuação na página 2)

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

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 1)

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

diclorometano
metanol
2-etoxietanol
álcool alílico

· **Frases de perigo**

H333 Pode ser nocivo se inalado.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H350 Pode provocar câncer.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· **Frases de prudência**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
P260 Não inale as vapores.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
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: Consulte um médico.
P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..
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+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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 = 0
Reactividade = 0

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 2)

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	*2	Saúde = *2
FIRE	0	Inflamabilidade = 0
REACTIVITY	0	Reatividade = 0

· Outros perigos
· Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

· Substâncias perigosas:

75-09-2	diclorometano	72,8524%
67-56-1	metanol	0,7541%
68-12-2	N,N-dimetilformamida	0,7541%
107-18-6	álcool alílico	0,7541%
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	0,7541%
108-10-1	4-metilpentano-2-ona	0,7541%
108-94-1	cicloexanona	0,7541%
109-86-4	2-metoxietanol	0,7541%
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo	0,7541%
110-80-5	2-etoxietanol	0,7541%
110-82-7	ciclohexano	0,7541%
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo	0,7541%
111-66-0	oct-1-eno	0,7541%
111-76-2	2-butoxietanol	0,7541%
111-84-2	nonano	0,7541%
112-40-3	dodecano	0,7541%
123-91-1	1,4-dioxano	0,7541%
127-00-4	sec-propylene chlorohydrin	0,7541%
140-88-5	acrilato de etilo	0,7541%

· SVHC

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

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

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.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **Em caso de inalação:**

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:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.· **Perigos específicos da substância ou mistura**

Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

· **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**· **Equipamento especial de proteção:** Colocar máscara de respiração.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Colocar máscara de respiração.

· **Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8.

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

BR

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(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 uma máscara de respiração sempre preparada.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

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

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**75-09-2 diclorometano**

PEL (US) Valor para exposição curta: 125 ppm
Valor para exposição longa: 25 ppm
see 29 CFR 1910,1052

REL (US) See Pocket Guide App. A

TLV (US) Valor para exposição longa: 50 ppm
BEI, A3

67-56-1 metanol

PEL (US) Valor para exposição longa: 260 mg/m³, 200 ppm

REL (US) Valor para exposição curta: 325 mg/m³, 250 ppm
Valor para exposição longa: 260 mg/m³, 200 ppm
Skin

TLV (US) Valor para exposição curta: 250 ppm
Valor para exposição longa: 200 ppm
Skin; BEIc

68-12-2 N,N-dimetilformamida

PEL (US) Valor para exposição longa: 30 mg/m³, 10 ppm
Skin

REL (US) Valor para exposição longa: 30 mg/m³, 10 ppm
Skin

TLV (US) Valor para exposição longa: 5 ppm
Skin; BEI, A3

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 5)

107-18-6 álcool alílico

PEL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³ , 2 ppm Skin
REL (US)	Valor para exposição curta: 10 mg/m ³ , 4 ppm Valor para exposição longa: 5 mg/m ³ , 2 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,5 ppm Skin, A4

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: 100 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm A4

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

PEL (US)	Valor para exposição longa: 410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 300 mg/m ³ , 75 ppm Valor para exposição longa: 205 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 75 ppm Valor para exposição longa: 20 ppm BEI, A3

108-94-1 cicloexanona

PEL (US)	Valor para exposição longa: 200 mg/m ³ , 50 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
TLV (US)	Valor para exposição curta: 50 ppm Valor para exposição longa: 20 ppm Skin, BEI, A3

109-86-4 2-metoxietanol

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

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: 0,1 ppm Skin; BEI
WEEL (US)	Skin; B

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 6)

110-80-5 2-etoxietanol

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

110-82-7 ciclohexano

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

111-15-9 acetato de 2-etoxietilo

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

111-66-0 oct-1-eno

WEEL (US)	Valor para exposição longa: 75 ppm
-----------	------------------------------------

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: 20 ppm BEI, A3

111-84-2 nonano

REL (US)	Valor para exposição longa: 1050 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (US)	Valor para exposição longa: 200 ppm

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: 20 ppm Skin, A3

127-00-4 sec-propylene chlorohydrin

TLV (US)	Valor para exposição longa: 1 ppm Skin, A4
----------	---

140-88-5 acrilato de etilo

PEL (US)	Valor para exposição longa: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
----------	--

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 7)

REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição curta: 15 ppm Valor para exposição longa: 5 ppm A4

Componentes con valores-limite biológicos:
75-09-2 diclorometano

BEI (US)	0,3 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Dichloromethane (semi-quantitative)
----------	---

67-56-1 metanol

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

68-12-2 N,N-dimetilformamida

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

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

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

108-94-1 cicloexanona

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

109-86-4 2-metoxietanol

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

(continuação na página 9)

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

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 8)

110-49-6 acetato de 2-metoxietilo

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

110-80-5 2-etoxietanol

BEI (US) 100 mg/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift at end of workweek
Parameter: 2-Ethoxyacetic acid

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)

111-15-9 acetato de 2-etoxietilo

BEI (US) 100 mg/g creatinine
Medium: urine
Time: end of shift at end of workweek
Parameter: 2-Ethoxyacetic acid

111-76-2 2-butoxietanol

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

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Medidas de controle de engenharia:**

· **Medidas de proteção pessoal:**

· **Medidas gerais de 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 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 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 9)

- **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



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:** 40 °C
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** 605 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limites de explosão:**
- Inferior:** 13 Vol %
- Superior:** 22 Vol %
- **Pressão de vapor em 20 °C:** 360 hPa
- **Densidade em 20 °C:** 1,18516 g/cm³

(continuação na página 11)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 10)

· 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:	94,0 %
· VOC (UE)	93,97 %
· 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	6.574 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	5.104 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	>97,1 mg/L
75-09-2 diclorometano		
por via oral	LD50	1.600 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	88 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)

(continuação na página 12)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 11)

68-12-2 N,N-dimetilformamida

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

107-18-6 álcool alílico

por via oral	LD50	64 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	45 mg/kg (rabbit)

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

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

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

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

108-94-1 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)

109-86-4 2-metoxietanol

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

110-49-6 acetato de 2-metoxietilo

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

110-80-5 2-etoxietanol

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

110-82-7 ciclohexano

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

111-15-9 acetato de 2-etoxietilo

por via oral	LD50	2.700 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

(continuação na página 13)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 12)

por via dérmica	LD50	10.300 mg/kg (rabbit)
111-66-0 oct-1-eno		
por via oral	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>1.430 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	8.050 mg/L (rat)
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)
111-84-2 nonano		
por inalação	LC50/4 h	23.760 mg/L (rat)
112-40-3 dodecano		
por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	>5,6 mg/L (rat)
123-91-1 1,4-dioxano		
por via oral	LD50	5.700 mg/kg (mouse) 4.200 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	7.858 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	46 mg/L (rat)
127-00-4 sec-propylene chlorohydrin		
por via oral	LD50	220 mg/kg (rat)
140-88-5 acrilato de etilo		
por via oral	LD50	470 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	1.800 mg/kg (rat) 1.834 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	25,8 mg/L (rat)

· Efeito de irritabilidade primário:

 · **Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.

 · **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)

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

BR

(continuação na página 14)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 13)


12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Nocivo para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
 Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
 Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
 Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
 nocivo 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.

* 14 Informações sobre transporte

· Não regulado, Quantidades de minimus	-
· Número ONU	UN1593
· ANTT, IMDG, IATA	UN1593
· Nome apropriado para embarque	1593 DICLOROMETANO
· ANTT	DICHLOROMETHANE
· IMDG, IATA	DICHLOROMETHANE
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· ANTT, IMDG, IATA	
	
· Classe	6.1 Matérias tóxicas
· Rótulo	6.1

(continuação na página 15)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 14)

· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	III
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · N° EMS: · Segregation groups · Stowage Category	Atenção: Matérias tóxicas 60 F-A,S-A (SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons A
· 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)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1593 DICLOROMETANO, 6.1, III

15 Informações sobre regulamentações

- Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico
- Disposições nacionais:
- Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:
Os trabalhadores não devem ser expostos às substâncias perigosas contidas nesta preparação que podem causar cancro. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir excepções.
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

· Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57	
68-12-2	N,N-dimetilformamida
109-86-4	2-metoxietanol
110-49-6	acetato de 2-metoxietilo
110-80-5	2-etoxietanol
111-15-9	acetato de 2-etoxietilo
123-91-1	1,4-dioxano

(continuação na página 16)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03.03.2025

Revisão: 03.03.2025

Nome comercial: Custom Standard (1X1 mL)

(continuação da página 15)

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Document Control / Regulatory· **Contacto** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com· **Abreviaturas e acrónimos:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

BR