



Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 28.07.2026

Última revisão: 28.07.2026

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:**
SDS 55-001.13R01, 76387, 94608, 72296, 94613, 10065, 94617, 76377, 94621, 94705, 94625, 94636, 76391, 76376, 94678, 76392, 35243, 35244, 94622, 35242
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Material de restauração dentária profissional
- **Utilização da substância / da preparação** Material de restauração dentária profissional
- **Identificação do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
EUA
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512
ULTRADENT DO BRASIL PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
ALAMEDA EZEQUIEL MANTOANELLI, 2121 – JARDIM PANORAMA – INDAIATUBA/SP
Emergency contact: +55 (19) 98357-4555
Customer service email address: SAC@ultradent.com.br
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Customer Service
- **Telefone para emergências:**
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



Sensibilização da pele – Categoria 1 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Toxicidade aguda - dérmica – Categoria 5 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 H316 Provoca irritação moderada à pele.

Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 3 H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

- **Indicações adicionais:** The full text of the classification and labelling elements mentioned is given in Section 16.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** GHS07

(continuação na página 2)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 28.07.2026

Última revisão: 28.07.2026

Nome comercial: **Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(continuação da página 1)

· **Palavra-sinal** Atenção

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

dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo

metacrilato de 2-hidroxietilo

bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil- 4,13-dioxo- 3,14-dioxa- 5,12-diaza-hexadecano- 1,16-diilo

Organophosphine Oxide

· **Frases de perigo**

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

· **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.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).

P501 Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

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

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



Saúde = 0

Inflamabilidade = 1

Reactividade = 0

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



Saúde = 0

Inflamabilidade = 1

Reactividade = 0

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química:** Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

109-16-0	dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo	>10-<30%
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	>1-<10%
72869-86-4	bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil- 4,13-dioxo- 3,14-dioxa- 5,12-diaza-hexadecano- 1,16-diilo	>1-<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:**

Este produto é um gel viscoso, pelo que a probabilidade de inalação é extremamente baixa.

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 28.07.2026

Última revisão: 28.07.2026

Nome comercial: **Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(continuação da página 2)

*Assegurar uma boa entrada de oxigénio 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:***Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.**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 ingestão:** *Se engolido em grandes quantidades, procurar atenção médica.***· 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:***Jacto de água**Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono**Coordenar no local medidas para extinção do fogo.***· Perigos específicos da substância ou mistura** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***· Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio****· Equipamento especial de protecção:***Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.**Usar vestuário de protecção integral.***6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento****· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** *Não necessário***· Precauções ao meio ambiente:***Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.**Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.**Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:***Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).**Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.**Assegurar uma ventilação adequada.***· Remissão para outras secções***Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.***7 Manuseio e armazenamento****· Precauções para manuseio seguro***Proteger do calor e da radiação directa do sol.**Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.**Evitar a formação de aerossóis.***· Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.*

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 28.07.2026

Última revisão: 28.07.2026

Nome comercial: **Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(continuação da página 3)

- **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:**
Ver o rótulo do produto
Armazenar a frio.
Armazenar num local escuro.
Proteger da exposição à luz.
- **Utilizações finais específicas** Material de restauração dentária profissional

8 Controle de exposição e protecção individual

- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **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:**
Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:**
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

- O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
 - **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
 - **Protecção dos olhos/face:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.
 - **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

BR

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 28.07.2026

Última revisão: 28.07.2026

Nome comercial: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple

(continuação da página 4)

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Estado físico

Líquido

· Cor:

Dependente da cor

· Odor:

Acrílico

· Limite de odor:

Não determinado

· Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não determinado

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

213 °C

· Inflamabilidade:

Não aplicável

· Limites de explosão:

· Inferior:

Não determinado

· Superior:

Não determinado

· Ponto de fulgor:

106 °C

· Temperatura de autoignição:

255 °C

· Temperatura de decomposição:

Não determinado

· valor pH:

Não aplicável (não aquoso)

· Viscosidade:

· Cinemático:

Não determinado

· Dinâmico:

Não determinado

· Solubilidade em / miscibilidade com

· água:

Pouco misturável.

· Coeficiente de partição – n-octanol/água:

Não determinado

· Pressão de vapor em 20 °C:

0 hPa

· Pressão de vapor:

· Densidade:

Não determinado

· Densidade relativa

Não determinado

· Densidade de vapor

Não determinado

· Características das partículas

Não aplicável

· Outras informações

· Aspecto:

· Forma:

Gel

· 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 corre o risco de explosão.

· 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 reações perigosas.

· Condições a serem evitadas

Luz

Chamas

Fontes de ignição

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 28.07.2026

Última revisão: 28.07.2026

Nome comercial: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple

(continuação da página 5)

Calor

- **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	≥51.172 mg/kg (mouse)
por via dérmica	LD50	>4.989-10.661 mg/kg

109-16-0 dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	16,4 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)

868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo

por via oral	LD50	3.275 mg/kg (mouse)
		>5.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
por via dérmica	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	24,1 mg/l (daphnia)

72869-86-4 bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil- 4,13-dioxo- 3,14-dioxa- 5,12-diaza-hexadecano- 1,16-diilo

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Não irritante.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **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

· **Ingredientes que não conduzem à classificação, mas requerem divulgação.**

	Organophosphine Oxide
	Trade Secret
10287-53-3	Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate

12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****109-16-0 dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo**

EC50	>100 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)

(continuação na página 7)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 28.07.2026

Última revisão: 28.07.2026

Nome comercial: Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple

(continuação da página 6)

Aqua toxicity	32 mg/l (daphnia) (No Observed Effect Concentration)
868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo	
EC50	345 mg/kg (Alg)
72869-86-4 bismetacrilato de 7,7,9(ou 7,9,9)-trimetil- 4,13-dioxo- 3,14-dioxo- 5,12-diaza-hexadecano- 1,16-diilo	
EC50	>0,6 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)

· **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:**

Descartar conteúdos/recipientes de acordo com as regulamentações internacionais, federais, estaduais e locais.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

· Número ONU	
· ANTT, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· Nome apropriado para embarque	
· ANTT, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário	
· ANTT, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	não aplicável
· Grupo de embalagem	
· ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável
· UN "Model Regulation":	não aplicável

BR

(continuação na página 8)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 28.07.2026

Última revisão: 28.07.2026

Nome comercial: **Permaflo™ - Permaflo™ Pink - Permaflo™ Purple**

(continuação da página 7)

15 Informações sobre regulamentações

· **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

14808-60-7	quartzo (SiO ₂)
------------	-----------------------------

· **Avaliação da segurança química:**

O dispositivo é biocompatível quando usado conforme orientação de profissionais da área de odontologia conforme ISO 10993-1

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Departamento que elaborou a Ficha com Dados de Segurança** Regulatory Compliance

· **Contacto** Customer Service

· **Data da versão anterior:** 27.07.2026

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

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

BR