Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725

12.09.2025 Última revisão: 12.09.2025

*
1 Identificação

· **Identificador do produto**

· **Nome comercial: Permaflo™ DC Base**
· **Outros meios de identificação**

· **Código do produto:** SDS 45-001.12R01, 63544, 63592, 63593, 5915, 5914, 5912, 1006455
· **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 de dados de segurança**
· **Fabricante/fornecedor:**
Ultradent Products, Inc.
505 W Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512

ULTRADENT DO BRASIL PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA
ALAMEDA EZEQUIEL MANTOANELLI, 2121 – JARDIM PANORAMA – INDAIATUBA/SP
Contato em caso de emergência +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**

GHS07

Toxicidade aguda - inalação – Categoria 4 H332 Nocivo se inalado.
Sensibilização da pele – Categoria 1 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

· **Elementos de rotulagem**
· **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
· **Pictogramas de perigo** GHS07
· **Palavra-sinal** Atenção

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
dimetacrilato de 2,2'-etilenodioxidietilo
· **Frases de perigo**
H332 Nocivo se inalado.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
· **Frases de prudência**
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.

(continuação na página 2)

Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725

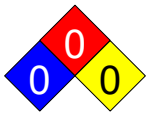
12.09.2025 Última revisão: 12.09.2025

Nome comercial: Permaflo™ DC Base

(continuação da página 1)

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Use luvas de proteção.
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.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente 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 = 0
Reactividade = 0

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

Saúde = 0
Inflamabilidade = 0
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	≥1-≤25%
	Trade Secret	>1-≤5%
94-36-0	peróxido de dibenzoilo	≤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.
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:**
Este produto é um gel viscoso, pelo que a probabilidade de inalação é extremamente baixa.
Consultar o médico se a vítima apresentar sintomas.
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 os sintomas persistirem, consultar o médico.
· **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 3)

Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725

12.09.2025 Última revisão: 12.09.2025

Nome comercial: Permaflo™ DC Base

(continuação da página 2)

· **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:**
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 vestuário de protecção integral.
Colocar máscara de respiração.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Não necessário.
· **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.
Evitar a formação de aerossóis.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· **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:**
Proteger do calor
Ver o rótulo do produto
Proteger da exposição à luz.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
· **Utilizações finais específicas** Material de restauração dentária profissional

(continuação na página 4)

Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725

12.09.2025 Última revisão: 12.09.2025

Nome comercial: Permaflo™ DC Base

(continuação da página 3)

8 Controle de exposição e proteção individual

· **Parâmetros de controle**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**	
Trade Secret	
TWA (US)	Valor para exposição curta: 0,8 mg/m³

· **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 proteção pessoal:**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
· **Proteção 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.
· **Proteção dos olhos/face:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.
· **Proteção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

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

· **Cor:**	Conforme a designação do produto
· **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:**	Não determinado
· **Inflamabilidade:**	Não aplicável.
· **Limites de explosão:**	
· **Inferior:**	Não determinado
· **Superior:**	Não determinado
· **Ponto de fulgor:**	Não aplicável.

(continuação na página 5)

Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725

12.09.2025 Última revisão: 12.09.2025

Nome comercial: Permaflo™ DC Base

(continuação da página 4)

· **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:**	Não determinado
· **Pressão de vapor:**	
· **Densidade em 20 °C:**	1,8-2,1 g/cm³
· **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** A polimerização ocorre quando exposta a catalisadores de amina, metal ou pressão.
· **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** Luz visível, luz ultravioleta e calor extremo
· **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	>102.249 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>9.676-9.685 mg/kg (mouse)

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)

(continuação na página 6)

Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725

12.09.2025 Última revisão: 12.09.2025

Nome comercial: Permaflo™ DC Base

(continuação da página 5)

Trade Secret		
por via oral	LD50	>15.000 mg/kg (mouse)
		>3.300 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>10.000 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
por via dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	0,139 mg/l (rat)
94-36-0 peróxido de dibenzoilo		
por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	0,0602 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
por inalação	LD50 Inhalation 4hrs	24,3 mg/l (rat) (Testing of Chemicals Acute Toxicity Inhalation)

· **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.
Nocivo
Irritante

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)
Aqua toxicity	32 mg/l (daphnia) (No Observed Effect Concentration)
Trade Secret	
EC50	>1.000 mg/kg (daphnia)
94-36-0 peróxido de dibenzoilo	
Algae Toxicity	0,0711 mg/l (Alg) (Toxicity to algae)
	0,11 mg/l (daphnia) (Toxicity to aquatic invertebrates)

· **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.

(continuação na página 7)

Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725

12.09.2025 Última revisão: 12.09.2025

Nome comercial: Permaflo™ DC Base

(continuação da página 6)

13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos recomendados para destinação final**
· **Recomendação:**
Descartar conteúdos/recipiente de acordo com as regulamentações internacionais, federais, estatais 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

15 Informações sobre regulamentações

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

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**	
14808-60-7	quartzo (SiO2)

· **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 de dados de segurança** Environmental, Health, and Safety
· **Contacto** Customer Service
· **Data da versão anterior:** 20.06.2025
· **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

(continuação na página 8)

Ficha de Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725

12.09.2025 Última revisão: 12.09.2025

Nome comercial: Permaflo™ DC Base

(continuação da página 7)

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***