

# 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 Catalyst*
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:** SDS 52-001.09R01, 63698, 1006455, 5912, 5914, 5915
- **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

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

Toxicidade aguda - inalação – Categoria 5 H333 Pode ser nocivo se inalado.

- **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**  
H333 Pode ser 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.

( 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 Catalyst**

( continuação da página 1 )

- P103 Leia com atenção e siga todas as instruções.  
 P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P280 Use luvas de proteção.  
 P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um 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 = 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-≤25%
	Trade Secret	>1-≤5%

#### · SVHC

75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina
------------	--

- **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.  
 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 Catalyst**

( 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.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **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:** Ver o rótulo do produto
- **Utilizações finais específicas** Material de restauração dentária profissional

### 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**
  - **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Trade Secret</b> |   |
| <b>TWA (US)</b>     | Valor para exposição curta: 0,8 mg/m <sup>3</sup> |
- **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.

( 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 Catalyst**

( continuação da página 3 )

· **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.*· **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, conseqüentemente, 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

## 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Cor:***Bege*· **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:***>150 °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.*· **Coefficiente de partição – n-octanol/água:***Não determinado*· **Pressão de vapor:***Não determinado*· **Pressão de vapor:**· **Densidade em 20 °C:***1,9-2 g/cm³*

( 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 Catalyst

( continuação da página 4 )

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Densidade relativa</b>   | Não determinado                          |
| · <b>Densidade de vapor</b>   | Não determinado                          |
| · <b>Características das partículas</b>   | Não aplicável.                           |
| · <b>Outras informações</b>   |  |
| · <b>Aspecto:</b>   |  |
| · <b>Forma:</b>   | Viscoso estrutural                       |
| · <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b> |  |
| · <b>Temperatura de ignição:</b>  | O produto não é auto-inflamável.         |
| · <b>Propriedades explosivas:</b>   | O produto não corre o risco de explosão. |
| · <b>Mudança do estado:</b>   |  |
| · <b>Taxa de evaporação:</b>  | Não determinado                          |

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** A polimerização ocorre quando exposta à luz visível, à luz ultravioleta ou ao calor extremo.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reacções 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	>67.485 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>10.042 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)

**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)

- **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.

( 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 Catalyst**

( continuação da página 5 )

· **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.**

	Trade Secret	≥0,1-<1%
75980-60-8	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	≥0,1-<0,3%

## 12 Informações ecológicas

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

EC50 &gt;100 mg/kg (Alg)

Biodegradability 28 days (Aer) (Biodegradability testing)

Aqua toxicity 32 mg/l (daphnia) (No Observed Effect Concentration)

**Trade Secret**

EC50 &gt;1.000 mg/kg (daphnia)

· **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

( 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 Catalyst**

(continuação da página 6)

- |  |                |
|--|----------------|
| · <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>  |                |
| · <b>ANTT, ADN, IMDG, IATA</b>   |                |
| · <b>Classe</b>  | não aplicável  |
| · <b>Grupo de embalagem</b>  |                |
| · <b>ANTT, IMDG, IATA</b>  | não aplicável  |
| · <b>Perigo ao meio ambiente:</b>  | Não aplicável. |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | 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)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **Disposições nacionais:**

- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**

- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

75980-60-8 óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

- **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:** 12.09.2025

- **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

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

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