

## Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

### 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opal™ Etch**
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto: SDS 7-001.21R01, 10947, 10944, 10946, 10991, 383, 500090, 5004, 685, 685-CE**
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Solução de condicionamento ácido dentário profissional
- **Utilização da substância / da preparação** Solução de condicionamento ácido dentário 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**



GHS05 Corrosão

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A H314 Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

Toxicidade aguda – oral – Categoria 5 H303 Pode ser nocivo se ingerido.

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

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS não aplicável**
- **Pictogramas de perigo GHS05**
- **Palavra-sinal Perigo**
  
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
ácido fosfórico em solução
- **Frases de perigo**  
H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

( continuação na página 2 )

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(continuação da página 1)

· **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.  
 P260 Não inale as poeiras ou névoas.  
 P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água [ou tome uma ducha].  
 P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
 P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
 P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).  
 P405 Armazene em local fechado à chave.  
 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 = 3  
 Inflamabilidade = 0  
 Reactividade = 0

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



Saúde = \*3  
 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:**

7664-38-2	ácido fosfórico em solução	≥25-<40%
25322-68-3	Polyethylene Glycol	1-10%
	Trade Secret	1-10%

· **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:**

Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a 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 engolido em grandes quantidades, procurar atenção médica.

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

(continuação na página 3)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(continuação da página 2)

- **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:**  
pó químico  
Dióxido de carbono  
Espuma resistente ao álcool  
Jacto de água  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**  
Fosfina, óxidos de fósforo, hidrogénio gasoso  
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**  
Geral: Evacuar todo o pessoal.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Equipamento especial de protecção:**  
Aparelhos de respiração autónomos e roupas de protecção completa devem ser usados em caso de incêndio.  
Colocar máscara de respiração.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Colocar máscara de respiração.  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **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 ).  
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

- **Precauções para manuseio seguro**  
O paciente e o médico devem usar óculos de protecção. Use equipamento para protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais apropriadas, como ANSI Z87.1  
Evitar o contacto com os olhos, pele e o vestuário.  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

(continuação na página 4)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(continuação da página 3)

- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Conservar apenas no recipiente original.  
Prever a ventilação dos recipientes.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com água.  
Não armazenar juntamente com metais.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Armazenar a frio.  
Ver o rótulo do produto  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilizações finais específicas** Solução de condicionamento ácido dentário 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:**

#### 7664-38-2 ácido fosfórico em solução

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	Valor para exposição curta: 3 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	Valor para exposição curta: 3 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup>

#### 25322-68-3 Polyethylene Glycol

WEEL (US)	Valor para exposição longa: 10 mg/m <sup>3</sup> (H); MW>200
-----------	---

#### Trade Secret

TWA (US)	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.
- **Medidas de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**  
Não comer nem beber durante o trabalho.  
Ao usar, não fumar.  
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.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **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.
- **Proteção das mãos:**



Luvas de protecção

(continuação na página 5)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

( continuação da página 4 )

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.

· **Proteção dos olhos/face:**

O paciente e o médico devem usar óculos de protecção. Use equipamento para protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais apropriadas, como ANSI Z87.1



Óculos de protecção totalmente fechados

· **Proteção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

## 9 Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· <b>Cor:</b>	Azul
· <b>Odor:</b>	Inodoro
· <b>Limite de odor:</b>	Não determinado
· <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não determinado
· <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	100 °C
· <b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável.
· <b>Limites de explosão:</b>	
· <b>Inferior:</b>	Não determinado
· <b>Superior:</b>	Não determinado
· <b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
· <b>valor pH em 20 °C:</b>	<1
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Cinemático:</b>	Não determinado
· <b>Dinâmico:</b>	Não determinado
· <b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	Pouco misturável.
· <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não determinado
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado
· <b>Pressão de vapor:</b>	
· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado
· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado
· <b>Características das partículas</b>	Não aplicável.

· **Outras informações**

Refractive Index 34-37 Brix

( continuação na página 6 )

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(continuação da página 5)

- **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 Estável**
- **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**  
Água, ar húmido  
Calor extremo E chamas abertas
- **Materiais incompatíveis:** Cásticos fortes, metais
- **Produtos perigosos da decomposição:** Fosfina, óxidos de fósforo, hidrogénio gasoso
- **Outras informações:**  
Reage com bases para formar sais de fosfato e é corrosivo (especialmente quando quente) para muitos metais e suas ligas. Liberta gás explosivo quando reage com cloretos e aço inoxidável e reage violentamente com o tetra-hidrobórato de sódio. Forma gases inflamáveis com sulfuretos, mercaptanas, cianetos e aldeídos. Também forma fumos tóxicos com cianetos, sulfetos, fluoretos, peróxidos orgânicos e compostos orgânicos halogenados.

### 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	>4.166 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	7.805 mg/kg (rabbit)

**7664-38-2 ácido fosfórico em solução**

por via oral	LD50	1.530 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	2.740 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	0,42225 mg/l (rabbit)

**25322-68-3 Polyethylene Glycol**

por via oral	LD50	19.600 mg/kg (Guinea pig)
		17.300 mg/kg (mouse)
		>10.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
por via dérmica	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	>10.000 mg/l (Water Flea) (Toxicity to aquatic invertebrates)

(continuação na página 7)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(continuação da página 6)

### 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** Forte efeito corrosivo na pele e nas mucosas.

· **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Forte efeito corrosivo.

· **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.

Corrosivo

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esôfago e do estômago.

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

Dimethicone	≥0,1- <1%
-------------	-----------

## 12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

<b>Trade Secret</b>	
EC50	>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.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

## 13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos recomendados para destinação final**

· **Recomendação:**

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

(continuação na página 8)

# Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

(continuação da página 7)

- Embalagens contaminadas:
- Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

## 14 Informações sobre transporte

· Número ONU · ANTT, IMDG, IATA	UNI805
· Nome apropriado para embarque · ANTT · IMDG, IATA	1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário · ANTT, IMDG, IATA	
 · Classe · Rótulo	8 Matérias corrosivas 8
· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	III
· 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.
· 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	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Atenção: Matérias corrosivas 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

(continuação na página 9)

# Ficha de Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

28.07.2025

Última revisão: 28.07.2025

Nome comercial: Ultra-Etch™ & Opa™ Etch

( continuação da página 8 )

· UN "Model Regulation":

UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO, 8, III

### 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.

· **Avaliação da segurança química:**

O produto é um ácido forte e é extremamente tóxico. Apenas para utilização como indicado e com EPI, e apenas por profissionais de medicina dentária licenciados.

### 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:** 28.07.2025

· **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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

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