

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:** *Ultradent™ Porcelain Etch*
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:**
SDS 4-001.17R01, 10324, 10215, 15111, 1019, 1108, 405, 405-AU, 406, 406-1, 406-AU, 406-P3, 407, 5560-BR, REF406, REF406-1, 3378
- **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**



GHS06 Crânio e ossos cruzados

Toxicidade aguda – oral – Categoria 3

H301 Tóxico se ingerido.

Toxicidade aguda - dérmica – Categoria 2

H310 Fatal em contato com a pele.

Toxicidade aguda - inalação – Categoria 3

H331 Tóxico se inalado.



GHS05 Corrosão

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A

H314 Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável

(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: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo** GHS05, GHS06

· **Palavra-sinal** Perigo

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

ácido fluorídrico em solução

· **Frases de perigo**

H301 Tóxico se ingerido.

H310 Fatal em contato com a pele.

H331 Tóxico se inalado.

H314 Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

· **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.

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).

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.

P361+P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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:**

7664-39-3 ácido fluorídrico em solução

≥7-≤10%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

BR

(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: *Ultradent™ Porcelain Etch*

(continuação da página 2)

4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**

- **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.

Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

- **Em caso de inalação:**

Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

- **Em caso de contato com a pele:**

Esfregar imediatamente com uma solução de Gluconato-Ca ou com gel de Gluconato-Ca.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Consultar imediatamente um médico.

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:**

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um 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:**

Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono

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 protecção da equipe de combate a incêndio**

- **Equipamento especial de protecção:** 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:** Não são necessárias medidas especiais.

- **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.

(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: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(continuação da página 3)

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.
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:**
Material inadequado para o recipiente: Vidro ou cerâmica.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
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:

7664-39-3 ácido fluorídrico em solução

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1* mg/m ³ , 3 ppm as F, *sulfuric acid
REL (US)	Valor para exposição longa: 2,5 mg/m ³ , 3 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 5* mg/m ³ , 6* ppm *15-min, as F
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,5 ppm Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 ppm as F; Skin; BEI

· Componentes com valores-limite biológicos:

7664-39-3 ácido fluorídrico em solução

BEI (US)	3 mg/g creatinine Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Fluorides (background)
	10 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Fluorides (background)

- **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:**
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

(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: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(continuação da página 4)

*Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.**Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.**Guardar o vestuário de protecção separadamente.**Evitar o contacto com os olhos.**Evitar o contacto com os olhos e com a pele.***· 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:***Luas 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:***Óculos de protecção totalmente fechados***· Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho**

9 Propriedades físicas e químicas

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

· Cor:	Amarelo
· Odor:	Azedo
· Limite de odor:	Não determinado
· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado
· Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	100 °C
· Inflamabilidade:	Não aplicável.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	Não determinado
· Superior:	Não determinado
· Ponto de fulgor:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado
· valor pH em 20 °C:	<1
· Viscosidade:	
· Cinemático:	Não determinado
· Dinâmico:	Não determinado

(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: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(continuação da página 5)

- **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:** 1,1-1,2 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** 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**
- Reacções com substâncias orgânicas.
- Reacções com álcalis fortes.
- Reacções com ácidos.
- Reacções com determinados metais.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
- Fluoreto de hidrogénio
- Hidrogénio
- Gases/ vapores corrosivos

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	51,4-58,2 mg/kg
por via dérmica	LD50	51,4-58,2 mg/kg
por inalação	LC50/4 h	5,14-5,82 mg/l

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Forte efeito corrosivo na pele e nas mucosas.

(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: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(continuação da página 6)

- **Lesões oculares graves/ irritação ocular**

Forte efeito corrosivo.

Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.

- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

- **Mutagenicidade em células germinativas** Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

- **Carcinogenicidade** Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

- **Toxicidade à reprodução** Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

- **Perigo por aspiração** Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo.

- **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.

Tóxico

Corrosivo

Irritante

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

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **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:**

Em geral não causa perigo para a água

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

- **Embalagens contaminadas:**

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

BR

(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: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(continuação da página 7)

14 Informações sobre transporte

· Número ONU

· ANTT, IMDG, IATA

UN1790

· Nome apropriado para embarque

· ANTT

· IMDG, IATA

1790 ÁCIDO FLUORÍDRICO

HYDROFLUORIC ACID

· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

· ANTT



· Classe

· Rótulo

8 Matérias corrosivas

8+6.1

· IMDG



· Class

· Label

8 Matérias corrosivas

8/6.1

· IATA



· Class

· Label

8 Matérias corrosivas

8 (6.1)

· Grupo de embalagem

· ANTT, IMDG, IATA

II

· 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)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· Categoria de transporte

· Código de restrição em túneis

2

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

(continuação na página 9)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

12.09.2025

Última revisão: 12.09.2025

Nome comercial: **Ultradent™ Porcelain Etch**

(continuação da página 8)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code · Handling Code · Segregation Code	Atenção: Matérias corrosivas 86 F-A,S-B (SGG1) Acids D SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters. H2 Keep as cool as reasonably practicable SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· UN "Model Regulation":	UN 1790 ÁCIDO FLUORÍDRICO, 8 (6.1), II

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:** 18.12.2019

- **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**