

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** *Opalustre™*
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:** *SDS 84-001.16R01, 55403, 55401, 554, 554-JP, 555, 554-P3, 555-1, 5554, REF555-1*
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Material abrasivo dentário profissional
- **Utilização da substância / da preparação** *Material abrasivo dentário 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
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**



Perigoso à saúde

Carcinogenicidade – Categoria 1B

H350i Pode causar cancro por inalação.



Corrosão

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B

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*
- **Pictogramas de perigo** *GHS05, GHS08*
- **Palavra-sinal** *Perigo*
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
carbeto de silício

(continuação na página 2)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: **Opalustre™**

(continuação da página 1)

cloreto de hidrogenio

· **Frases de perigo**

H314 Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.

H350i Pode causar cancro por inalação.

· **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.

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:**

409-21-2	carbeto de silício	>30-<50%
25322-68-3	Polyethylene Glycol	>1-<10%
7647-01-0	cloreto de hidrogenio	>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:**

Este produto é uma pasta viscosa, pelo que a probabilidade de inalação é extremamente baixa.

Mova o indivíduo exposto para o ar fresco. Afrouxe a roupa conforme necessário e posicione o indivíduo em uma posição confortável. Procure ajuda médica se a irritação ou tosse persistir.

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: **Opalustre™**

(continuação da página 2)

- 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, e consultar o médico.
 - **Em caso de ingestão:** *Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.*
 - **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**
A inalação pode causar irritação no nariz e no trato respiratório superior, ulceração, tosse, opressão torácica e falta de ar. Concentrações mais elevadas causam taquipneia, edema pulmonar e asfixia. A ingestão pode causar corrosão dos lábios, boca, esôfago e estômago, disfagia e vômitos. Pode ocorrer dor, ulceração ocular, irritação conjuntival, cataratas e glaucoma após exposição ocular. Pode surgir eritemia, e irritação da pele, assim como queimaduras químicas na pele e membranas mucosas após a exposição da pele. Sequelas potenciais após a ingestão de ácido clorídrico incluem perfuração, cicatrizes no esôfago ou estômago e formação de estenose, causando disfagia ou obstrução da saída gástrica. Em alguns casos, pode desenvolver-se RADS. Os sintomas respiratórios podem levar até 36 horas para se desenvolverem. Sintomas de sensação de ardor, tosse, pieira, laringite, falta de ar, espasmo, inflamação, edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar. O material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e do trato respiratório superior, olhos e pele.
 - **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Forneça a FDS ao médico. O médico deve tratar sintomaticamente.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
*Dióxido de carbono
Espuma resistente ao álcool
Espuma
Água
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.*
- **Perigos específicos da substância ou mistura**
*Óxidos de carbono
Formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.*
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de proteção:**
*Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de proteção integral.
Colocar máscara de respiração.*

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
*Colocar máscara de respiração.
Usar equipamento de proteção. 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:**
*Se necessário, use pessoal de resposta treinado ou contratado.
Evacue as pessoas para locais seguros.
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.*

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: **Opalustre™**

(continuação da página 3)

Cubra o derramamento com carbonato de cálcio ou carbonato de sódio. Misture e adicione água para formar uma pasta. Use equipamento de proteção individual. Consulte a Seção 8.

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**

Siga os procedimentos de boa higiene ao manusear produtos químicos. Consulte a Seção 8.

Siga os métodos de descarte adequados. Consulte a Seção 13.

Não coma nem beba.

Não fume.

Evitar o contacto com os olhos, pele e o vestuário.

Nunca use água quente e nunca adicione água ao ácido. Não permita o contato entre ácido clorídrico, metal e produtos orgânicos.

Evitar derrames ou salpicos em locais fechados.

Remover completamente o pó.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado

· **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:**

Proteja contra congelamento e danos físicos.

Prever a ventilação dos recipientes.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Os recipientes para o ácido clorídrico devem ser feitos de materiais resistentes à corrosão: vidro, polietileno, polipropileno, cloreto de polivinilo, aço carbono revestido com borracha ou ebonite.

Armazenar a frio.

Ver o rótulo do produto

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· **Utilizações finais específicas** Material abrasivo 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:**

409-21-2 carбето de silício

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³
fibrous dust: *total dust **respirable fraction

REL (US) Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

TLV (US) Valor para exposição longa: 10* 3** mg/m³
fibrous dust: 0,1 f/cc A2, nonfibrous: *inh., **resp.

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: **Opalustre™**

(continuação da página 4)

25322-68-3 Polyethylene Glycol

WEEL (US) Valor para exposição longa: 10 mg/m³
(H); MW>200

7647-01-0 cloreto de hidrogenio

PEL (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 7 mg/m³, 5 ppm

REL (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 7 mg/m³, 5 ppm

TLV (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 ppm
A4

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 protecção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
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.
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:**



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:**



Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:** Protecção completa para cabeça, cara e nuca

BR

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança

em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: **Opalustre™**

(continuação da página 5)

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
· Informações gerais	
· Estado físico	Sólido
· Cor:	Púrpura
· Odor:	Não aplicável
· 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 determinado
· 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 aplicável
· Dinâmico:	Não aplicável
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	Insolúvel.
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado
· Pressão de vapor:	Não aplicável
· Pressão de vapor:	
· Densidade em 20 °C:	1,561 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado
· Densidade de vapor	Não aplicável
· Características das partículas	Não determinado
· Outras informações	
· Aspecto:	
· Forma:	Colar
· 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 aplicável.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Reages violentamente com as bases e é corrosivo.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas**
Ataca muitos metais na presença de água formando um gás explosivo inflamável (hidrogénio). Reage violentamente com oxidantes formando gases tóxicos (cloro).
- **Condições a serem evitadas** Materiais incompatíveis
- **Materiais incompatíveis:**
Bases

(continuação na página 7)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: **Opalustre™**

(continuação da página 6)

Aminas
Metais alcalinos
Metais
Permanganatos (permanganato de potássio)
Flúor
Acetiletos de metal
Dissilicida hexalítio
· **Produtos perigosos da decomposição:**
Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Ácido clorídrico (HCl)

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	>11.131-11.650 mg/kg
--------------	------	----------------------

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)
por via dérmica	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	>10.000 mg/l (Water Flea) (Toxicity to aquatic invertebrates)

7647-01-0 cloreto de hidrogenio

por via oral	LD50	900 mg/kg (rabbit)
--------------	------	--------------------

Trade Secret

por via oral	LD50	>15.000 mg/kg (mouse) >3.300 mg/kg (rat)
por via dérmica	LC50 Fish	>10.000 mg/l (FSH) (Toxicity to fish)
	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	0,139 mg/l (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
- **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.
- **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
Irritante
Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
Carcinogenicidade – Categoria 1B

(continuação na página 8)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: **Opalustre™**

(continuação da página 7)

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

Siloxane Polyalkyleneoxide Copolymer

12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**· **Toxicidade aquática:****Trade Secret**

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.

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

14 Informações sobre transporte

· **Número ONU**· **ANTT, IMDG, IATA**

UN3261

· **Nome apropriado para embarque**· **ANTT**3261 SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.
(ÁCIDO CLORÍDRICO)· **IMDG, IATA**CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(HYDROCHLORIC ACID)

(continuação na página 9)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: **Opalustre™**

(continuação da página 8)

· **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**· **ANTT, IMDG, IATA**

· **Classe** 8 *Matérias corrosivas*
 · **Rótulo** 8

· **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)**

1 kg

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· **Categoria de transporte**

2

· **Código de restrição em túneis**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1 kg

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· **Precauções especiais para o utilizador**Atenção: *Matérias corrosivas*· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**

80

· **Nº EMS:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

(SGG1) Acids

· **Stowage Category**

B

· **Segregation Code**

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **UN "Model Regulation":**

UN 3261 SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO CLORÍDRICO), 8, II

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)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Disposições nacionais:**· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Os trabalhadores não devem ser expostos às substâncias perigosas contidas nesta preparação que podem causar cancro. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir excepções.

(continuação na página 10)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

data da impressão 29.04.2026

Última revisão: 29.04.2026

Nome comercial: Opalustre™

(continuação da página 9)

· **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 com Dados de Segurança** Regulatory Compliance

· **Contacto** Customer Service

· **Data da versão anterior:** 06.10.2025

· **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**

BR