

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Opal™ Bond™ MV
- **Código do produto:** SDS 368-001.06R01, 71025, 500066, 500067, 500067-JP, 500084, 50204, 1000283
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Cimento ortodôntico profissional
- **Utilização da substância / da preparação** Cimento ortodôntico 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
- **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 à pele – Categoria 1 | H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5 | H333 Pode ser nocivo se inalado. |
| Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 | H316 Provoca irritação moderada à pele. |
| Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3 | H402 Nocivo para os organismos aquáticos. |

- **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:**
quartzo (SiO₂)
Diurethane Dimethacrylate
Triethylene Glycol Dimethacrylate
- **Frases de perigo**
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: **Opal™ Bond™ MV**

(continuação da página 1)

· Frases de prudência

- P101 *Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.*
 P102 *Mantenha fora do alcance das crianças.*
 P103 *Leia o rótulo antes de utilizar o produto.*
 P261 *Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.*
 P273 *Evite a liberação para o meio ambiente.*
 P280 *Use luvas de proteção.*
 P304+P312 **EM CASO DE INALAÇÃO:** *Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.*
 P333+P313 *Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.*
 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 = 1
 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:

	Trade Secret	>2,5-≤10%
72869-86-4	Diurethane Dimethacrylate	>2,5-≤10%
14808-60-7	quartzo (SiO ₂)	>2,5-≤10%
2530-85-0	metacrilato de 3-trimetoxissililpropilo	≥0-<10%
109-16-0	Triethylene Glycol Dimethacrylate	≤2,5%
868-77-9	metacrilato de 2-hidroxietilo	≥0-≤2,5%
10287-53-3	Ethyl-4-Dimethylamino Benzoate	<0,25%

· **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.

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.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: **Opal™ Bond™ MV**

(continuação da página 2)

- **Em caso de contato com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** NÃO induzir o vômito.
- **Notas para o 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
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 uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **Precauções ao meio ambiente:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
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

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro** Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- **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 da exposição à luz.
Proteger do calor
Ver o rótulo do produto

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: **Opal™ Bond™ MV**

(continuação da página 3)

· **Utilizações finais específicas** Cimento ortodôntico profissional

8 Controle de exposição e proteção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.· **Parâmetros de controle**· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

Trade Secret

PEL (US)	Valor para exposição longa: 15*; 5** mg/m ³
	*Total dust; ** Respirable fraction
REL (US)	Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m ³
	as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.
TLV (US)	Valor para exposição longa: 1* mg/m ³
	as Al; *as respirable fraction, A4
14808-60-7 quartzo (SiO₂)	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 0,05* mg/m ³
	*resp. dust; 30mg/m ³ /%SiO ₂ +2
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,05* mg/m ³
	*respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,025* mg/m ³
	*respirable particulate matter, A2

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.· **Medidas de controle de engenharia:**· **Medidas de proteção pessoal:**· **Medidas gerais de proteção 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.

· **Proteção 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.

· **Proteção dos olhos/face:** Não necessário.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: **Opal™ Bond™ MV**

(continuação da página 4)

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

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**· **Informações gerais**· **Aspecto:**· **Forma:**

Colar

· **Cor:**

Esbranquiçado

· **Odor:**

Acrílico

· **Limite de odor:**

Não determinado

· **valor pH:**

Não aplicável (não aquoso)

· **Mudança do estado:**· **Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Não determinado

· **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

Não determinado

· **Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

· **Inflamabilidade:**

Não determinado.

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

· **Limites de explosão:**· **Inferior:**

Não determinado

· **Superior:**

Não determinado

· **Pressão de vapor:**

Não aplicável.

· **Densidade em 20 °C:**2,03 g/cm³· **Densidade relativa**

Não determinado

· **Densidade de vapor**

Não aplicável.

· **Taxa de evaporação:**

Não aplicável.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Insolúvel.

· **Coefficiente de partição – n-octanol/água:**

Não determinado

· **Viscosidade:**· **Dinâmico:**

Não aplicável.

· **Cinemático:**

Não aplicável.

· **Outras informações**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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 reações perigosas.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: **Opal™ Bond™ MV**

(continuação da página 5)

- **Condições a serem evitadas**
Luz
Fontes de ignição
Chamas
Calor
- **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 dérmica	LD50	>152.711 mg/kg (mouse)
por inalação	LC50/4 h	20,9-34,8 mg/l

Trade Secret

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

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)

868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo

por via oral	LD50	3.275 mg/kg (mouse)
		>5.000 mg/kg (rat)
	LC50 Fish	>100 mg/l (FSH)
por via dérmica	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
	LC50(Daphnia magna)	24,1 mg/l (daphnia)

- **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.
Irritante

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

72869-86-4 Diurethane Dimethacrylate

EC50	>0,6 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: **Opal™ Bond™ MV**

(continuação da página 6)

109-16-0 Triethylene Glycol Dimethacrylate

EC50	>100 mg/kg (Alg)
Biodegradability	28 days (Aer) (Biodegradability testing)
Aqua toxicity	32 mg/l (daphnia) (No Observed Effect Concentration)

868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo

EC50	345 mg/kg (Alg)
------	-----------------

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:**
A eliminação deve ser efectuada de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
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.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 19.06.2025

Revisão: 19.06.2025

Nome comercial: **Opal™ Bond™ MV**

(continuação da página 7)

· 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 segurança:** Environmental, Health, and Safety

· **Contacto Customer Service**

· **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**