

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

##### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

##### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas** Material para restauração odontológica à base de resina. Reservado exclusivamente para profissionais de odontologia.

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fornecedor** Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via Chizzalunga, 1,  
36066 Sandrigo, Vicenza, Italy  
TEL: +39-0444-659650  
FAX: +39-0444-750345

**Pessoa de contacto** <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

**Fabricante** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tóquio  
110-0016, Japão  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

##### 1.4. Número de telefone de emergência

**Telefone de emergência** CIAV - Centro de Informações Antivenenos  
Rua Almirante Barroso, 36, Lisboa  
Telefone de emergência: 808 250 143  
Número de telefone: +351 213 303 271  
Número de fax: +351 213 303 275  
Endereço de e-mail: [ciav.tox@inem.pt](mailto:ciav.tox@inem.pt)  
<http://www.inem.pt>

**Número de telefone nacional de emergência** Centro de informação antivenenos. Tel 808 250 143

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

**Perigos físicos** Não Classificado

**Perigos para a saúde** Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: STOT SE 3 - H335

**Perigos para o ambiente** Não Classificado

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictograma



**Palavra-sinal** Atenção

## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

<b>Advertências de perigo</b>	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Recomendações de prudência</b>	P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos locais.
<b>Informação complementar no rótulo</b>	AT(o) 0.05% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aguda por via oral desconhecida.
<b>Contém</b>	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-p-CRESOL
<b>Recomendações de prudência complementares</b>	P264 Lavar a pele contaminada cuidadosamente após o manuseamento. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272 A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P321 Tratamento específico (ver aconselhamento médico no presente rótulo). P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P405 Armazenar em local fechado à chave.

### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE	0-30%
Número CAS: 41637-38-1	Número CE: 609-946-4
<b>Classificação</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>5-20%</b>
Número CAS: 109-16-0	Número CE: 203-652-6
<b>Classificação</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>	<b>0-30%</b>
Número CAS: 1565-94-2	Número CE: 216-367-7
<b>Classificação</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-p-CRESOL</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 2440-22-4	Número CE: 219-470-5
<b>Classificação</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 4 - H413	
<b>MEQUINOL</b>	<b>&lt;0.1%</b>
Número CAS: 150-76-5	Número CE: 205-769-8
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&lt;0.1%</b>
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H332 Carc. 2 - H351	
<b>2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b>	<b>&lt;0.1%</b>
Número CAS: 128-37-0	Número CE: 204-881-4
Factor M (crónica) = 1	
<b>Classificação</b> Aquatic Chronic 1 - H410	

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

<b>Informações gerais</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	Tentar induzir o vômito. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar abundantemente com água e sabão. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

<b>Inalação</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contacto com a pele</b>	Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
<b>Contacto com os olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Notas para o médico</b>	Sem recomendações específicas.
----------------------------	--------------------------------

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Extinguir com espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Perigos específicos</b>	No caso de incêndio, podem formar-se gases tóxicos.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Utilizar fato de proteção química.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções individuais** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Proporcionar ventilação adequada. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente.

### 6.4. Remissão para outras secções

## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

**Remissão para outras secções** Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Precauções de utilização** Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Qualquer manuseamento deve apenas decorrer em áreas bem ventiladas. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Evitar respirar os vapores/aerossóis.

**Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Lavar imediatamente com sabonete e água se a pele ficar contaminada. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar bem ventilado. Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Evitar a exposição a temperaturas elevadas ou à luz solar direta.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

**Comentários aos componentes** Não são conhecidos limites de exposição para o(s) componente(s).

#### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

**Proteção ocular/facial** Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial.

**Proteção das mãos** Usar luvas de proteção.

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com a pele.

**Medidas de higiene** Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Lavar imediatamente com sabonete e água se a pele ficar contaminada. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Proteção respiratória** Sem recomendações específicas. Pode ser necessária proteção respiratória se ocorrer contaminação excessiva do ar.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Aspeto** Pasta

**Cor** Branco amarelado

**Odor** Inodoro

**Limiar olfativo** Não disponível.

**pH** Não aplicável.

**Ponto de fusão** Não disponível.

## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível.
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Fator de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não aplicável.
Outra inflamabilidade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1.7
Solubilidade(s)	Não disponível.
Coefficiente de partição	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.

### 9.2. Outras informações

Outras informações	Não disponível.
--------------------	-----------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reatividade	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
-------------	--

### 10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.
--------------	--

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Desconhecido.
------------------------------------	---------------

### 10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Proteger dos raios solares diretos.
--------------------	---

### 10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Agentes comburentes fortes.
--------------------	-----------------------------

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	O aquecimento pode gerar os seguintes produtos: Gases ou vapores tóxicos.
------------------------------------	---

## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL<sub>50</sub> por via oral) Não disponível.

##### Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL<sub>50</sub> por via cutânea) Não disponível.

##### Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL<sub>50</sub> por via inalatória) Não disponível.

##### Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Skin Irrit. 2 - H315 Provoca irritação cutânea.

Dados obtidos em animais Não disponível.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Eye Irrit. 2 - H319 Provoca irritação ocular grave.

##### Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Não disponível.

##### Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Skin Sens. 1 - H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

##### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Não disponível.

Genotoxicidade - in vivo Não disponível.

##### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Não disponível.

Carcinogenicidade CIIC Alguns dos ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

##### Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Não disponível.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Não disponível.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única STOT SE 3 - H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Não disponível.

##### Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não disponível.

##### Informação toxicológica sobre os componentes

**TITANIUM DIOXIDE**

## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

### Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 1,5

### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 2B Possivelmente cancerígeno para o ser humano.

Carcinogenicidade NTP É razoável esperar que constitua uma substância cancerígena para o ser humano.

OSHA Carcinogenicity Não listado.

### 2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

Carcinogenicidade NTP É razoável esperar que constitua uma substância cancerígena para o ser humano.

OSHA Carcinogenicity Não listado.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes Não disponível.

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos Não disponível.

Toxicidade aguda - plantas aquáticas Não disponível.

#### Informação ecológica sobre os componentes

### 2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

#### Toxicidade crónica em meio aquático

Factor M (crónica) 1

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existem dados.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição Não disponível.

### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Desconhecido.



## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Métodos de eliminação** Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**Gerais** Não regulado.

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

**Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho**

Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Legislação da UE** (EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** Skin Irrit. 2 - H315: Método de cálculo. Skin Sens. 1 - H317: Método de cálculo. Eye Irrit. 2 - H319: Método de cálculo. STOT SE 3 - H335: Método de cálculo.

**Recomendações acerca da formação** Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação.

**Comentários à revisão**

## ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

<b>Data de revisão</b>	15-09-2018
<b>Revisão</b>	2
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H302 Nocivo por ingestão. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H351 Suspeito de provocar cancro. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

As informações contidas neste documento são baseadas nos dados disponíveis. Todavia, como provêm de diversas fontes, inclusivamente de laboratórios independentes, são fornecidas sem qualquer garantia ou pretensão de exaustividade, exactidão ou incontestabilidade. A Tokuyama Dental Corp. não tentou ocultar de forma alguma quaisquer aspectos nocivos dos produtos apresentados, mas não pode garantir não o ter feito.