

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** Material de resina para restauración dental. Exclusivamente para profesionales odontológicos.

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

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

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

##### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias** Servicio de Información Toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
Jose Echegaray nº 4, Las Rozas 28232, Madrid  
Teléfono de emergencia: +34 91 562 0420  
Número de teléfono: +34 91 768 9800  
Número de fax: +34 91 768 8849  
Dirección de correo electrónico: [sit@mju.es](mailto:sit@mju.es)

**Número de teléfono de emergencia nacional** Servicio de Información Toxicológica  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)  
Información en español (24h/365 días)

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado

**Riesgos para la salud** Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: STOT SE 3 - H335

**Peligros ambientales** No Clasificado

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictograma



**Palabra de advertencia** Atención

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

<b>Indicaciones de peligro</b>	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Consejos preventivos</b>	P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.
<b>Información suplementaria en la etiqueta</b>	AT(o) 0.05% de la mezcla se compone de componente(s) de toxicidad oral aguda desconocida.
<b>Contiene</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>Medidas de precaución suplementarias</b>	P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta). P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P405 Guarde bajo llave.

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

(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>Clasificación</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>Clasificación</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>Clasificación</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>Clasificación</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>Clasificación</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>Clasificación</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 (crónico) = 1	
<b>Clasificación</b> Aquatic Chronic 1 - H410	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

<b>Información general</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Tratar de inducir el vómito. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con abundante agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y seguir aclarando. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Inhalación</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas.
-----------------------------	---------------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.
--------------------------------------	--

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

<b>Riesgos específicos</b>	En caso de incendio, se pueden formar gases tóxicos.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Evitar respirar gases del incendio o vapores.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Llevar puesto un traje de protección química.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
--------------------------------	---

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones ambientales</b>	Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
---------------------------------	---

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

<b>Métodos de limpieza</b>	Suministrar una ventilación adecuada. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.
----------------------------	--

### 6.4. Referencia a otras secciones

<b>Referencia a otras secciones</b>	Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
-------------------------------------	--

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Toda manipulación debe hacerse solo en zonas bien ventiladas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar el vapor/el aerosol.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado, envase original en un lugar bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa.

#### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

##### MEQUINOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 5 mg/m<sup>3</sup>  
Sen

##### TITANIUM DIOXIDE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m<sup>3</sup>

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

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.  
Sen = Sensibilizante.

#### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas protectoras o careta, ajustadas.

**Protección de las manos** Llevar guantes.

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

**Medidas de higiene** No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lave inmediatamente con jabón o agua si la piel ha sido contaminada. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Protección respiratoria** Recomendaciones no específicas. Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Apariencia** Pastoso

**Color** Amarillo-blanco

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

Olor	Inodoro
Umbral del olor	No disponible.
pH	No aplicable.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No disponible.
Punto de inflamación	No aplicable.
Índice de evaporación	No disponible.
Factor de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable.
Otros inflamabilidad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.7
Solubilidad(es)	No disponible.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades de explosión	No disponible.
Propiedades oxidantes	No disponible.
<b>9.2. Otros datos</b>	
Otra información	No disponible.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No conocido.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Proteger de los rayos solares.

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

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** El calentamiento puede generar los siguientes productos: Vapores o gases tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** No disponible.

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** No disponible.

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** No disponible.

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Skin Irrit. 2 - H315 Provoca irritación cutánea.

#### Datos en animales

No disponible.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Eye Irrit. 2 - H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** No disponible.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Skin Sens. 1 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** No disponible.

**Genotoxicidad - in vivo** No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No disponible.

#### IARC carcinogenicidad

Algunos de los ingredientes están listados o son exentos.

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** No disponible.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo**

No disponible.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** STOT SE 3 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No disponible.

#### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No disponible.

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

### Información toxicológica sobre los componentes

#### TITANIUM DIOXIDE

##### Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación 1,5  
(polvo/niebla mg/l)

##### Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

NTP carcinogenicidad Se anticipa razonablemente que es un carcinógeno humano.

OSHA Carcinogenicity No registrado.

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

##### Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

NTP carcinogenicidad Se anticipa razonablemente que es un carcinógeno humano.

OSHA Carcinogenicity No registrado.

### **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

#### 12.1. Toxicidad

##### Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces No disponible.

Toxicidad aguda -  
invertebrados acuáticos No disponible.

Toxicidad aguda - plantas  
acuáticas No disponible.

#### Información ecológica sobre los componentes

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

##### Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto No disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No existen informaciones.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

#### 12.6. Otros efectos adversos



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

Otros efectos adversos No conocido.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** No regulado.

#### 14.1. Número ONU

No aplicable.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Legislación de la UE** (EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 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.

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

**Consejos para la formación** Asegúrese que operarios estén entrenados para minimizar la exposición. Solo el personal entrenado debe usar este material.

### Comentarios de revisión

**Fecha de revisión** 15/09/2018

**Revisión** 2

**Indicaciones de peligro en su totalidad** H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información contenida en este documento se basa en los datos disponibles. Sin embargo, dado que se ha obtenido de fuentes diversas, entre ellas laboratorios independientes, se proporciona sin ninguna garantía ni afirmación sobre su carácter completo, exacto y fiable. Tokuyama Dental Corp. no ha intentado ocultar en modo alguno los aspectos nocivos del producto al que hace referencia este documento, aunque no proporciona ninguna garantía al respecto.