

Stanford Advanced Materials	Security record	CODE:	SDS27
		SECTOR:	Development
		PAGE:	Page 1 of 7
		REVIEW:	00

1. **IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y EMPRESA:**

1.1 **Nombre del producto:**

Sistema de Fijación Ortodontica Estética (Soportes - Accesorios).

1.2 **Modelo:**

Soporte BioCrystal, Botón Estético y Distalizador Estético.

1.3 **Propósito del producto:**

Su propósito es servir como soporte y punto de fijación para alambres, alambres de arco preconturados, elásticos ortodónticos u otros productos auxiliares utilizados en el tratamiento ortodóntico.

1.4 **Material:**

Policarbonato.

Información de la empresa:

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949)812 - 6690

1.6 **Información del representante europeo:**

No es aplicable.

2. **Identificación del peligro:**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que puedan considerarse persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles de 0,1%.

2.1 **Elemento de la etiqueta:**

Etiquetado según ISO 1041:2008, ISO 15223-1:2016.

2.2 **Restricción de uso:**

Estos productos están diseñados y fabricados para un solo uso. Su reutilización o reprocesamiento puede causar infección cruzada, disminución y pérdida de propiedades mecánicas debido al desgaste natural.

3. **COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES:**

Mezcla: policarbonato.

No contiene ingredientes peligrosos según el Reglamento (CE) no 1907/2006.

Stanford Advanced Materials	Security record	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 2 of 7
	REVIEW:	00

4. **ACCIONES DE PRIMEROS AYUDOS:**

Cuando entra en contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON MELTO MUY CALIENTE: Enfríese inmediatamente con mucha agua. No retire las cortezas del producto formadas en la piel por la fuerza o con disolventes. Consulte inmediatamente a un médico para el tratamiento de cualquier quemadura y para una limpieza suave de la piel.

En caso de inhalación: En caso de inhalación accidental de polvo o humos por sobrecalentamiento o combustión, muévase al aire fresco.

En caso de ingestión: busque atención médica.

5. **Medidas de lucha contra incendios:**

Medios de extinción adecuados: chorros de agua, extintores de polvo, dióxido de carbono (CO₂), espuma y productos químicos secos.

Peligros específicos derivados del material: Durante un incendio, forma monóxido de carbono y dióxido, óxidos nítricos y trazas de ácido cianhídrico (ácido prusico). No inhale los humos en caso de incendio y/o explosión.

Instrucciones especiales de control de incendios: En la lucha contra incendios, utilice aparatos respiratorios con entrada de aire independiente del entorno.

Evitar la penetración del agua de extinción en el suelo y las aguas subterráneas o las aguas superficiales.

6. **Medidas de control para derrames o fugas:**

No descargue en el agua superficial o el sistema de alcantarillado. Utilizar equipos mecánicos para la manipulación. Evite formar polvo.

7. **MANAGEMENTO Y Almacenamiento:**

Evite fuentes de ignición donde se manipule y almacene el producto. No permita que el material fundido entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manejar de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

Guarde el producto en su envase original en un lugar seco y bien ventilado. Evite almacenarlo bajo calor o luz solar directa para mantener su calidad. No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.

8. **CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:**

En el proceso térmico, es necesario observar las instrucciones para las sustancias indicadas a continuación.

Substancia	No. CAS.	Base	Tipo	Valor	valor límite máximo	Comentarios
------------	----------	------	------	-------	---------------------	-------------

<i>Security record</i> Stanford Advanced Materials						
					SECTOR:	Development
					PAGE:	Page 3 of 7
					REVIEW:	00
fenol	108 - 95 - 2	BR OEL	TWA 48 horas	4 ppm 15 mg/m3		

Stanford Advanced Materials	<i>Security record</i>	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 4 of 7
	REVIEW:	00

fenol	108 - 95 - 2	BR OEL				Posible dermal absorción
fenol	108 - 95 - 2	ELV de la UE	TWA	2 ppm 8 mg/m3		Indicativo
fenol	108 - 95 - 2	ELV de la UE				Posible absorción dérmica
fenol	108 - 95 - 2	ELV de la UE	Límite de exposición a corto plazo	4 ppm 16 mg/m3		Indicativo
clorobenceno	108 - 90 - 7	ELV de la UE	TWA	5 ppm 23 mg/m3		Indicativo
clorobenceno	108 - 90 - 7	ELV de la UE	Límite de exposición a corto plazo	15 ppm 70 mg/m3		Indicativo
clorobenceno	108 - 90 - 7	BR OEL	TWA 48 horas	59 ppm 275 mg/m3		
2,2-Bis-(4-hidroxifenil)-propano	05 - 80 - 7	ELV de la UE	TWA	2 mg/m3		Indicativo

Controles de ingeniería apropiados

Protección de manos: Materiales adecuados para guantes protectores. Cambiar los guantes contaminados y/o dañados.

Protección de la piel y del cuerpo: No hay requisitos especiales de protección de la piel durante el manejo y uso normales.

Protección de la respiración: En caso de formación de polvo, utilice un dispositivo de filtrado con un filtro de partículas P1 de acuerdo con la norma EN 143.

Protección ocular: Use equipos de protección ocular.

9. Propiedades fisicoquímicas:

Apariencia: Sólido.

Olor: Inodoro.

Umbral de olor: No determinado.

pH: No aplicable. Punto de

ablandamiento: 130 – 160°

C Punto de fusión: 220 –

280°C Punto de

inflamación: No

determinado.

Velocidad de evaporación: No determinada.

Stanford Advanced Materials	<i>Security record</i>	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 5 of 7
	REVIEW:	00

Inflamabilidad (sólido, gas): No determinada.

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosivos: No determinados.

Presión de vapor: No aplicable.

Stanford Advanced Materials	<i>Security record</i>	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 6 of 7
	REVIEW:	00

Densidad de vapor: No determinado.

Densidad: aproximadamente 1,2 - 1,4 g/cm³

Densidad aparente: 600 - 700 kg/m³

Solubilidad: Prácticamente insoluble.

Coefficiente de partición: No determinado.

Temperatura de autoencendido: No aplicable. Temperatura de encendido:>

450°C Temperatura de

descomposición:>=380°C Viscosidad: No determinada.

10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad: información no disponible.

Estabilidad química: En caso de descomposición térmica, que ocurre en caso de incendio o calentamiento excesivo, pueden formarse gases tóxicos y vapores nocivos para la salud.

Condiciones de inestabilidad: información no disponible.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar: Generación de nubes de polvo.

Materiales incompatibles: Información no disponible.

Productos de descomposición peligrosos: En la combustión sin llama o incompleta, se forman mezclas de gases tóxicos, que contienen principalmente CO y CO₂.

En el proceso térmico, es necesario observar las instrucciones para las sustancias indicadas a continuación.

fenol

Número de índice 604-001-00-2

CAS No.: 108-95-2

Clasificación GHS: Toxicidad. Toxicidad aguda 3 Oral H301. Acuto 3 Inhalante H331

Toxicidad. Agudo 3 Dermal H311 Corr. PeleCorr. Piel 1B H314 Daño ocular 1 H318 Mutag.

2 H341 Toxicidad. Especificación (repetida) 2 H373 Acuático crónico 2 H411

clorobenceno

Número de índice 602-033-00-1

CAS No.: 108-90-7

Stanford Advanced Materials	<i>Security record</i>	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 7 of 7
	REVIEW:	00

Clasificación GHS: Liq. inflar. 3 H226 Toxicidad. Agudo 4 Inhalante H332 Irritación de la piel 2 H315 Acuático crónico 2 H411

4-butilfenol terc.

Número de índice 604-

090-00-8

Número CAS: 98-54-4

Clasificación GHS: Irritación de la piel 2 H315 Daño ocular 1 H318 Toxicidad. Reproducción 2 H361f Acuático crónico 1 H410

2,2-Bis-(4-hidroxifenil)-propano

Número CAS: 80-05-7

Clasificación GHS: Toxicidad. Reproducción 1B H360F Tox. Especificación (única) 3 Inhalante H335 Daño ocular 1 H318 Sensib. Piel 1 H317 Acuático crónico 2 H411

Polimerización peligrosa: no se produce una polimerización peligrosa.

11. **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

Ojos: No hay datos

disponibles. Piel: No hay datos disponibles.

Inhalación: No hay datos

disponibles. Ingestión: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: Sin carcinógeno según lo definido por IARC, NTP y/o OSHA.

Según nuestra experiencia e información, el producto no tiene efectos perjudiciales para la salud si se maneja correctamente.

12. **INFORMACIÓN ECOLÓGICA:**

Evitar la penetración en los cursos de agua, las aguas residuales y el suelo.

Ecotoxicidad ambiental: No hay datos disponibles.

Físico: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles.

Movilidad en el terreno: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: El producto es prácticamente insoluble en agua. Debido a su

Stanford Advanced Materials	<i>Security record</i>	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 8 of 7
	REVIEW:	00

consistencia e insolubilidad en agua, no se esperan problemas ecológicos. Sin embargo, el producto no es fácilmente biodegradable. gradable.

Stanford Advanced Materials	<i>Security record</i>	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 9 of 7
	REVIEW:	00

13. **CONSIDERACIONES SOBRE EL TRATAMIENTO Y LA DELICACIÓN:**

En el tratamiento y eliminación del producto, sus restos y envases usados, debe prestarse atención a la legislación local, estatal y nacional.

Métodos de eliminación de residuos: El producto se presta al reciclaje mecánico. Después de prepararse adecuadamente, se puede fundir de nuevo y usarse para moldear nuevas piezas. Una condición esencial para el reciclaje mecánico es la recogida específica del material y la separación por tipo.

Eliminación de envases: los envases pueden ser enviados para su recuperación, según su naturaleza, a los servicios de recogida ya implementados por la industria química. La recuperación de envases vacíos debe llevarse a cabo de conformidad con la legislación y reglamentos nacionales de protección del medio ambiente.

14. **INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:**

Terrestre

Número ONU o número de identificación:	mercancías no peligrosas
Nombre de envío apropiado de la ONU:	mercancías no peligrosas
Clases de peligro para el transporte:	mercancías no peligrosas
Grupo de embalaje:	mercancías no peligrosas
Peligros para el medio ambiente:	mercancías no peligrosas

la IATA

Número ONU o número de identificación:	mercancías no peligrosas
Nombre de envío apropiado de la ONU:	mercancías no peligrosas
Clases de peligro para el transporte:	mercancías no peligrosas
Grupo de embalaje:	mercancías no peligrosas
Peligros para el medio ambiente:	mercancías no peligrosas

IMDG

Número ONU o número de identificación:	mercancías no peligrosas
Nombre de envío apropiado de la ONU:	mercancías no peligrosas
Clases de peligro para el transporte:	mercancías no peligrosas
Grupo de embalaje:	mercancías no peligrosas
Contaminantes marinos:	mercancías no peligrosas

Otras indicaciones: Producto no peligroso durante el transporte. Proteger de la humedad.

15. **REGULACIONES:**

Aplicar leyes, reglamentos y estándares según sea necesario por región, estado y país.

16. **OTRA INFORMACIÓN:**

Este SDS ha sido preparado en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de la

Stanford Advanced Materials	<i>Security record</i>	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 10 of 7
	REVIEW:	00

producto y en condiciones normales de uso, según la aplicación especificada. Cualquier otro uso del producto que implique combinarlo con otros materiales y formas de uso distintas de las indicadas son responsabilidad del usuario.

17. Historial de revisiones:

Primera versión.

