

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

1. **IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA:**

1.1 Nome do produto:

Sistema de Fixação Ortodontética Estética (Suportes - Acessórios).

1.2 Modelo:

Suporte BioCrystal, botão estético e distilador estético.

1.3 Finalidade do produto:

Seu propósito é servir como ponto de suporte e montagem para fios, fios de arco pré-contornados, elásticos ortodônticos ou outros produtos auxiliares usados no tratamento ortodôntico.

1.4 Materiais:

Polycarbonato.

Informações da empresa:

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949)812-6690

1.6 Informações do representante europeu:

Não aplicável.

2. **Identificação do perigo:**

Esta substância/mistura não contém componentes que possam ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) a níveis a partir de 0,1%.

2.1 Elemento do rótulo:

Etiquetagem de acordo com ISO 1041:2008, ISO 15223-1:2016.

2.2 Restrição de uso:

Estes produtos são projetados e fabricados apenas para uso único. Seu reutilização ou reprocessamento pode causar infecção cruzada, diminuição e perda de propriedades mecânicas devido ao desgaste natural.

3. **COMPOSIÇÃO E INFORMACÃO SOBRE INGREDIENTES:**

Mistura: polycarbonato.

Não contém ingredientes perigosos nos termos do Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

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

4. **ACÕES DE PRIMEIROS AJUDOS:**

Quando entra em contato com a pele: Em caso de contato com fundo muito quente: refrigerar imediatamente com muita água. Não remova as crostas do produto formadas na pele pela força ou com solventes. Consulte um médico imediatamente para o tratamento de quaisquer queimaduras e para uma limpeza suave da pele.

Em caso de inalação: Em caso de inalação acidental de poeira ou fumos de sobreaquecimento ou combustão, mude para ar fresco.

Em caso de ingestão: procure cuidados médicos.

5. **Medidas de luta contra incêndios:**

Meios de extinção adequados: jatos de água pulverizados, extintores em pó, dióxido de carbono (CO₂), espuma e produtos químicos secos.

Perigos específicos decorrentes do material: Durante um incêndio, ele forma monóxido de carbono e dióxido, óxidos nítricos e vestígios de ácido cianhídrico (ácido prussico). Não respire as fumaças em caso de incêndio e/ou explosão.

Instruções especiais de controle de incêndios: Na luta contra incêndios, use aparelhos respiratórios com entrada de ar independente do ambiente.

Impedir a penetração da água extintora no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

6. **Medidas de controle para derramamento ou vazamento:**

Não descarregue em água superficial ou no sistema de esgoto.

Utilize equipamentos mecânicos para manipulação. Evite a formação de poeira.

7. **Manipulação e armazenamento:**

Evite fontes de ignição onde o produto é manipulado e armazenado. Não permita que o material derretido entre em contato com seus olhos, pele ou roupas. Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

Guarde o produto na embalagem original em um lugar seco e bem ventilado. Evite armazená-lo em calor ou luz solar direta para manter sua qualidade. Não são necessárias condições especiais de armazenamento.

8. **CONTROL DE EXPOSICÃO E PROTEÇÃO PESSOAL:**

No processo térmico, é necessário observar as instruções para as substâncias indicadas abaixo.

Substância	Número CAS.	Base	Tipo	Valor	valor limite máximo	Comentários
fénol	108-95-2	BR OEL	TWA 48 horas	4 ppm 15 mg/m ³		

Stanford Advanced Materials	<i>Security record</i>	
	SECTOR:	Development
	PAGE:	Page 3 of 7
	REVIEW:	00

fenol	108-95-2	BR OEL				Possível dermal absorção
fenol	108-95-2	ELV da UE	TWA	2 ppm 8 mg/m3		Indicativo
fenol	108-95-2	ELV da UE				Possível absorção dérmica
fenol	108-95-2	ELV da UE	STEL	4 ppm 16 mg/m3		Indicativo
clorobenzeno	108-90-7	ELV da UE	TWA	5 ppm 23 mg/m3		Indicativo
clorobenzeno	108-90-7	ELV da UE	STEL	15 ppm 70 mg/m3		Indicativo
clorobenzeno	108-90-7	BR OEL	TWA 48 horas	59 ppm 275 mg/m3		
2,2-Bis-(4-hidroxifenil)-propano	05-80-7	ELV da UE	TWA	2 mg/m3		Indicativo

Controles apropriados de engenharia

Proteção das mãos: materiais adequados para luvas de proteção. Troque as luvas contaminadas e/ou danificadas.

Proteção da pele e do corpo: Não há requisitos especiais de proteção da pele durante o manuseio e uso normais.

Proteção da respiração: Em caso de formação de poeira, use um dispositivo de filtragem com um filtro de partículas P1 de acordo com a EN 143.

Proteção ocular: Use equipamento de proteção ocular.

9. Propriedades Físicoquímicas:

Aparência: Sólido.

Odor: Sem odor.

Limite de odor: Não determinado.

pH: Não aplicável. Ponto

de amolecimento: 130 –

160°C Ponto de fusão: 220

– 280°C Ponto de

inflamação: Não

determinado.

Taxa de evaporação: Não determinada.

Flamabilidade (sólido, gás): não determinada.

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosivos: não determinados.

Pressão de vapor: Não aplicável.

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

Densidade de vapor: Não determinada.

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

Densidade aparente: 600 - 700 kg/m³

Solubilidade(s): Praticamente insolúvel.

Coefficiente de partição: Não determinado.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável. Temperatura de ignição:> 450°C

Temperatura de decomposição:>=380°C

Viscosidade: Não determinada.

10. Estabilidade e Reatividade:

Reatividade: Informação não disponível.

Estabilidade química: No caso de decomposição térmica, que ocorre em caso de incêndio ou aquecimento excessivo, podem se formar gases tóxicos e vapores prejudiciais à saúde.

Condições de instabilidade: Informação não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas.

Condições a evitar: Geração de nuvens de poeira.

Materiais incompatíveis: Informação não disponível.

Produtos de decomposição perigosos: Na combustão sem chama ou combustão incompleta, se formam misturas de gases tóxicos, que contêm principalmente CO e CO₂.

No processo térmico, é necessário observar as instruções para as substâncias indicadas abaixo.
fenol

Número de índice 604-001-00-2

CAS No.: 108-95-2

Classificação GHS: Toxicidade. Água 3 Toxicidade Oral H301. Toxicidade inalante H331 aguda 3. Água 3 Dermal H311 Corr. PeleCorr. Pele 1B H314 Danos oculares 1 H318 Mutag. 2 H341 Toxicidade. Especificação (repetida) 2 H373 Aquática crônica 2 H411

clorobenzeno

Número de índice 602-033-00-1

CAS No.: 108-90-7

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

Classificação GHS: Liq. inflam. 3 H226 Toxicidade. Agudo 4 Inhalante H332 Pele irritada 2 H315 Aquática crônica 2 H411
4-butilfenol terc.

Número de índice 604-
090-00-8

Número CAS: 98-54-4

Classificação GHS: Pele irritada 2 H315 Danos oculares 1 H318 Toxicidade. Reprodução 2 H361f Aquática crônica 1 H410
2,2-Bis-(4-hidroxifenil)-propano

N.º CAS: 80-05-7

Classificação GHS: Toxicidade. Reprodução 1B H360F Tox. Especificação (única) 3
Inhalante H335 Danos oculares 1 H318 Sensib. Pele 1 H317 Aquática crônica 2 H411

Polimerização perigosa: Polimerização perigosa não ocorre.

11. **INFORMACÃO TOXICOLÓGICA:**

Olhos: Nenhum dados

disponíveis. Pele: Nenhum

dados disponíveis. Inalação:

Nenhum dados disponíveis.

Ingestão: Não há dados

disponíveis.

Carcinogenicidade: Sem carcinógeno conforme definido pela IARC, NTP e/ou OSHA.

De acordo com nossa experiência e informações, o produto não tem efeitos prejudiciais sobre a saúde se manuseado corretamente.

12. **INFORMACÃO ECOLÓGICA:**

Evitar a penetração em cursos de água, águas residuais e solo.

Ecotoxicidade ambiental: Não há dados disponíveis.

Físico: Nenhum dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: Nenhum dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: O produto é praticamente insolúvel em água. Devido à sua

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

consistência e insolubilidade em água, não se esperam problemas ecológicos. No entanto, o produto não é facilmente biodegradável. gradável.

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

13. **CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E A ELIMINAÇÃO:**

No tratamento e eliminação do produto, seus restos e embalagens usadas, deve-se prestar atenção à legislação local, estadual e nacional.

Métodos de eliminação de resíduos: o produto se presta à reciclagem mecânica. Depois de ser devidamente preparado, pode ser derretido novamente e usado para moldar novas peças. Uma condição essencial para a reciclagem mecânica é a coleta específica de material e a separação por tipo.

Eliminação de embalagens: as embalagens podem ser enviadas para recuperação, de acordo com a sua natureza, aos serviços de recolha já implementados pela indústria química. A recuperação das embalagens vazias deve ser realizada de acordo com a legislação e os regulamentos nacionais em matéria de proteção do ambiente.

14. **INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE:**

Terrestre

Número da ONU ou número de identificação:	mercadorias não perigosas
Nome de embarque apropriado da ONU:	mercadorias não perigosas
Classes de perigo para fins de transporte:	mercadorias não perigosas
Grupo de embalagem:	mercadorias não perigosas
Perigos para o ambiente:	mercadorias não perigosas

da IATA

Número da ONU ou número de identificação:	mercadorias não perigosas
Nome de embarque apropriado da ONU:	mercadorias não perigosas
Classes de perigo para fins de transporte:	mercadorias não perigosas
Grupo de embalagem:	mercadorias não perigosas
Perigos para o ambiente:	mercadorias não perigosas

O IMDG

Número da ONU ou número de identificação:	mercadorias não perigosas
Nome de embarque apropriado da ONU:	mercadorias não perigosas
Classes de perigo para fins de transporte:	mercadorias não perigosas
Grupo de embalagem:	mercadorias não perigosas
Poluente marinho:	mercadorias não perigosas

Outras indicações: Produto não perigoso durante o transporte. Proteja da umidade.

15. **REGULAMENTOS:**

Aplicar leis, regulamentos e padrões conforme necessário por região, estado e país.

16. **Outras informações:**

Este SDS foi elaborado com base no conhecimento atual sobre o manuseio adequado do

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

produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada. Qualquer outro uso do produto que envolva combiná-lo com outros materiais e formas de uso que não sejam as indicadas são de responsabilidade do usuário.

17. História da Revisão:

Primeira versão.

