

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 06.12.2012

Revisão: 06.12.2012

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa· **Identificador do produto**· **Nome comercial: iBOND Total Etch**· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Material de união dentário· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

Heraeus Kulzer GmbH

Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Dr. David Tebbe

Tel.: +49 (6081) 959-374

Fax: +49 (6081) 959-223

email: david.tebbe@heraeus.com

· **Número de telefone de emergência:**

Call "Poisoning Emergency Center Berlin": +49 30 30686 790 (24 hours, support in english and german language)

2 Identificação dos perigos· **Classificação da substância ou mistura**· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

Xn; Nocivo

R20/22: Nocivo por inalação e ingestão.

Xn; Sensibilizante

R42/43: Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

Xi; Irritante

R37/38-41: Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de lesões oculares graves .

R10: Inflamável.

· **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

· **Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

· **Elementos do rótulo**· **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**

O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substância perigosas.

· **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**

Xn Nocivo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

2-hydroxyethyl methacrylate

glutaral

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 06.12.2012

Revisão: 06.12.2012

Nome comercial: iBOND Total Etch

(continuação da página 1)

· frases R:

- 10 Inflamável.
- 20/22 Nocivo por inalação e ingestão.
- 37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- 41 Risco de lesões oculares graves .
- 42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

· frases S:

- 7/9 Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
- 23 Não inalar vapor.
- 24 Evitar o contacto com a pele.
- 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- 37/39 Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
- 45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

· Outros perigos**· Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes**· Caracterização química: Misturas****· Descrição: -****· Substâncias perigosas:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol F R11	25-50%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hydroxyethyl methacrylate Xi R36/38; Xi R43	10-25%
	Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid) Xi R36	0-5%
CAS: 70293-55-9	4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Xn R22; Xi R36/38; Xi R43	0-5%
CAS: 111-30-8 EINECS: 203-856-5	glutaral T R23/25; C R34; Xn R42/43; N R50	0-5%

· avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros**· Descrição das medidas de primeiros socorros**

- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
- **depois do contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **depois de engolir:** Consultar imediatamente o médico
- **Indicações para o médico:**
 - **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 06.12.2012

Revisão: 06.12.2012

Nome comercial: iBOND Total Etch

(continuação da página 2)

- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção**
 - **Meios adequados de extinção:**
CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
 - **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** água em jacto.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
 - **equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.
- **Outras indicações.** -

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Não são necessárias medidas especiais.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.
- **Remissão para outras secções**
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
-

7 Manuseamento e armazenagem

- **Manuseamento:**
 - **Precauções para um manuseamento seguro**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
 - **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.
Encontrar medidas contra carregamento electrostático.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
 - **Armazenagem:**
 - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
 - **Avisos para armazenagem conjunta:** não necessário
 - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 06.12.2012

Revisão: 06.12.2012

Nome comercial: iBOND Total Etch

(continuação da página 3)

8 Controlo da exposição/protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

- **Parâmetros de controlo**

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

64-17-5 ethanol

VLE 1000 ppm
A4; ; Irritação ocular, do TRS; lesão do SNC

111-30-8 glutaral

VLE Valor para exposição curta: CM 0,05 ppm
S; A4; Irrit. ocular, do TRS, cutânea; SCN

112926-00-8 amorphous silica

VLE 10 mg/m³
Irritacao

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- **Controlo da exposição**

- **Equipamento de protecção individual:**

- **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e farragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

- **Protecção 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.

- **protecção das maos:**

Se o contacto com a pele for inevitável, recomenda-se o uso de luvas de protecção, a fim de evitar possíveis sensibilizações de pele.

Luvas resistentes ao solvente

- **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.

- **Em caso de contacto não superior a 15 minutos, recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**

Borracha de isobutileno-isopreno

- **protecção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção leve

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Informações gerais**

- **Aspecto:**

· **Forma:** líquido

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 06.12.2012

Revisão: 06.12.2012

Nome comercial: iBOND Total Etch

(continuação da página 4)

· Cor:	amarelado
· Odor:	característico
· Mudança do estado:	
· Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
· Ponto / intervalo de ebulição:	não classificado
· Ponto de inflamação:	24 °C
· Temperatura de ignição:	425 °C
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
· em baixo:	3,5 Vol %
· em cima:	15,0 Vol %
· Pressão de vapor em 20 °C:	57 hPa
· Densidade:	não classificado
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	pouco misturável
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** -
- **Outras informações:** -

11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
 - **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.
 - **sobre os olhos:** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **sensibilização:**
 - É possível sensibilização através da inalação.
 - é possível sensibilização através do contacto com a pele
- **avisos adicionais de toxicologia:** Nocivo

12 Informação ecológica

- **Toxicidade**
 - **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
 - **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
 - **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
 - **Indicações gerais:** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 06.12.2012

Revisão: 06.12.2012

Nome comercial: iBOND Total Etch

(continuação da página 5)

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
 - **PBT:** Não aplicável.
 - **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
 - **recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
 - **Catálogo europeu de resíduos**
18 01 06 | produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas
- **Embalagens contaminadas:**
 - **recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*

14 Informações relativas ao transporte

- **Nº UN**
 - **ADR, IMDG, IATA** 1170
- **Designação oficial de transporte da ONU**
 - **ADR** 1170 ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO)
 - **IMDG, IATA** ETHANOL SOLUTION
- **Classes de perigo para efeitos de transporte**
 - **ADR**



 - **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis
 - **Rótulo** 3

- **IMDG, IATA**



 - **Class** 3 Flammable liquids.
 - **Label** 3
- **Tipo de embalagem**
 - **ADR, IMDG, IATA** III
- **Perigos para o ambiente:**
 - **Poluente das águas:** Não
- **Precauções especiais para o utilizador** *Atenção: Líquidos inflamáveis*
 - **Nº Kemler:** 30
 - **Nº EMS:** F-E,S-D
- **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 06.12.2012

Revisão: 06.12.2012

Nome comercial: iBOND Total Etch

(continuação da página 6)

· **Transporte/outras informações:** -**15 Informação sobre regulamentação**· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.**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.

· **Frases relevantes**

R11 Facilmente inflamável.

R22 Nocivo por ingestão.

R23/25 Tóxico por inalação e ingestão.

R34 Provoca queimaduras.

R36 Irritante para os olhos.

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

Departamento de segurança e protecção do ambiente

· **Contacto**

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012

email: ruediger.thiele@heraeus.com

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**