

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

<b>Identificação da substância ou preparação</b>	Resonance Bond Testing Couplant
<b>Utilização da substância ou preparação</b>	Acoplante.
<b>Número da versão</b>	02
<b>N.º CAS</b>	Mistura
<b>Código de produto</b>	3308193
<b>Fabricante</b>	
<b>Nome da empresa</b>	Evident Scientific
<b>Endereço</b>	48 Woerd Avenue Waltham, MA 02453 EUA
<b>Número de telefone</b>	+1-781-419-3900
<b>Número de telefone de emergência</b>	CHEMTREC  EUA: +1-800-424-9300, International: +1-703-527-3887

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Esta preparação não foi classificada como perigosa em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE e respetivas alterações.

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado como constituindo perigo físico.
<b>Perigos para a saúde</b>	Não classificado como constituindo perigo para a saúde.
<b>Perigos para o ambiente</b>	Não classificado como perigoso para o ambiente.
<b>Riscos específicos</b>	Quando aquecido, os vapores ou fumos libertados podem provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Sintomas principais</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Os componentes não são perigosos ou estão abaixo dos limites de declaração exigidos.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação</b>	Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.
<b>Recomendação geral</b>	Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.
<b>Indicações para o médico</b>	Tratar os sintomas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção adequados</b>	Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados</b>	Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
<b>Perigos excepcionais de incêndio e de explosão</b>	Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.
<b>Riscos específicos</b>	Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.
<b>Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção completo.
<b>Equipamento/instruções de combate a incêndios</b>	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Arrefecer com água os recipientes expostos às chamas até o incêndio estar totalmente extinto.
<b>Métodos específicos</b>	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

<b>Produtos de combustão perigosos</b>	A decomposição térmica deste produto pode gerar monóxido de carbono e dióxido de carbono.
<b>Perigos gerais de incêndio</b>	Será inflamável em caso de proximidade de chamas.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

<b>Precauções individuais</b>	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, não provocar chamas, faíscas nem foguear nas áreas imediatamente circundantes) Em caso de derrames: cuidado com pisos e superfícies escorregadios. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.
<b>Precauções a nível ambiental</b>	Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.
<b>Métodos de limpeza</b>	Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.  Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.  Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

<b>Manuseamento</b>	Manter afastado do calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evitar a exposição prolongada. Proporcionar ventilação adequada. Em caso de derrames: cuidado com pisos e superfícies escorregadios. Usar a protecção individual recomendada na Secção 8 da FDS. Respeitar as regras de boa higiene industrial.
<b>Armazenagem</b>	Conservar em lugar fresco e seco. Conservar no recipiente original bem fechado. Temperatura de armazenamento: entre 0 e 35°C. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10).

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### Valores-limite de exposição profissional

#### Valores-limite de limiar segundo a ACGIH dos EUA

Componentes	Cat.	Valor
Celulose (CAS 9004-34-6)	TWA	10 mg/m3

#### Quénia. LEO-LR. Limite recomendado para substâncias químicas perigosas (As Regras sobre Fábricas e Outros Locais de Trabalho em 2007 da Lei sobre Fábricas e Outros Locais de Trabalho (CAP. 514))

Componentes	Cat.	Valor	Forma	
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)	TWA	470 mg/m3	Total (vapor e partículas).	
		10 mg/m3	Partículas.	
		150 ppm	Total (vapor e partículas).	
Celulose (CAS 9004-34-6)	STEL	20 mg/m3	Poeira inalável total.	
		TWA	10 mg/m3	Poeira inalável total.
			5 ppm	Poeira respirável.

#### África do Sul. Limites de exposição recomendados (LER) Regulamentos para substâncias químicas perigosas, Tabela 2

Componentes	Cat.	Valor	Forma	
1,2-propanodiol (CAS 57-55-6)	TWA	470 mg/m3	Total (vapor e partículas).	
		10 mg/m3	Partículas.	
		150 ppm	Total (vapor e partículas).	
Celulose (CAS 9004-34-6)	STEL	20 mg/m3	Poeira inalável total.	
		TWA	5 mg/m3	Poeira respirável.
			10 mg/m3	Poeira inalável total.

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

### Processos de monitorização recomendados

**Dados Adicionais de Exposição** Não estão definidas normas de exposição.

**Medidas técnicas para reduzir a exposição** A ventilação normal é geralmente adequada.

### Protecção individual

**Protecção respiratória** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

<b>Protecção das mãos</b>	Normalmente não necessário(a). Em caso de contacto prolongado ou repetido com a pele, usar luvas protetoras apropriadas.
<b>Protecção dos olhos</b>	Se existir a hipótese de contacto, é recomendado o uso de óculos de segurança com protecção lateral.
<b>Protecção do corpo e da pele</b>	Recomenda-se o uso de roupas normais de trabalho (mangas compridas e calças compridas).
<b>Geral</b>	Usar o equipamento de protecção individual exigido.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de protecção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.
<b>Medidas de higiene</b>	Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspeto

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido com viscosidade média a alta.
<b>Cor</b>	Incolor a um matiz ligeiro.
<b>Odor</b>	Praticamente inodoro.
<b>pH</b>	7 - 9
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	182 °C (359.6 °F)
<b>Ponto de inflamação</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Características de combustão (sólido, gás)</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor</b>	< 0.1 mm Hg
<b>Pressão de vapor temp.</b>	20 °C (68 °F)
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	100 %
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Outras informações</b>	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não comburentes.
<b>Densidade relativa</b>	1.03 (H <sub>2</sub> O=1)
<b>COV</b>	< 1 %

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>Reactividade</b>	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>Condições a evitar</b>	Evitar calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Contacto com materiais incompatíveis.
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	A decomposição térmica deste produto pode gerar monóxido de carbono e dióxido de carbono.
<b>Estabilidade</b>	O material é estável em condições normais.
<b>Matérias a evitar</b>	Agentes fortemente comburentes.
<b>Perigo de polimerização</b>	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidade aguda</b>	Não é de esperar que provoque toxicidade aguda.
<b>Via de exposição</b>	Contacto com a pele. Contacto ocular. Inalação. Ingestão.

<b>Informação toxicológica</b>	A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.
<b>Toxicidade crónica</b>	Não é de esperar que ocorram efeitos crónicos quando este produto é usado da forma prevista.
<b>Sensibilização</b>	Não classificado. Contudo: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificado quanto à carcinogenicidade em humanos.
<b>Mutagenicidade</b>	Não existem dados que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% sejam mutagénicos ou genotóxicos.
<b>Efeito tóxico na reprodução</b>	Não é de esperar que este produto provoque efeitos na reprodução ou no desenvolvimento.
<b>Epidemiologia</b>	Não existem dados epidemiológicos sobre este produto.
<b>Sintomas e órgãos</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis. Quando aquecido, os vapores ou fumos libertados podem provocar irritação das vias respiratórias. É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
<b>Experiência em humanos</b>	Nenhum conhecido.
<b>Doenças preexistentes agravadas pela exposição</b>	Nenhum conhecido.
<b>Outras informações</b>	Não foram detectados outros impactos agudos ou crónicos específicos na saúde.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<b>Ecotoxicidade</b>	O produto não está classificado como perigoso para o ambiente. Contudo, isto não exclui a possibilidade de derrames grandes ou frequentes poderem ter um efeito nocivo ou deteriorante para o ambiente.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Espera-se que o produto seja biodegradável.
<b>Bioacumulação</b>	Não é de esperar que o produto bioacumule.
<b>Mobilidade</b>	O produto é solúvel em água.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<b>Instruções para eliminação</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado.
<b>Resíduos de desperdícios/produto não utilizado</b>	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
<b>Embalagens contaminadas</b>	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IATA

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

### IMDG

O produto não está coberto por regulamentação internacional sobre o transporte de cargas perigosas.

**Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não estabelecido.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Etiquetagem

**Frase(s) - R** Nenhum.

**Frase(s) - S** Nenhum.

Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

**Informação sobre regulamentação** O produto não necessita ser rotulado de acordo com as diretivas CE ou das respetivas leis nacionais.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Inventários Internacionais

<b>País(es) ou região</b>	<b>Nome no inventário</b>	<b>Em inventário (sim/não)</b>
Europa	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS)	Sim

<b>País(es) ou região</b>	<b>Nome no inventário</b>	<b>Em inventário (sim/não)</b>
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Não
<p>*Um "Sim" indica que o produto cumpre os requisitos do inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).  Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos de listagem no inventário administrado pelo(s) respectivo(s) país(es).</p>		
<b>Utilização recomendada</b>	Acoplante.	
<b>Restrições recomendadas</b>	Nenhum conhecido.	
<b>Outras informações</b>	Nenhum conhecido.	
<b>Declaração de exoneração de responsabilidade</b>	<p>A Evident Scientific não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.</p>	
<b>Data de publicação</b>	11-Julho-2018	
<b>Data de revisão</b>	22-November-2022	