



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1. Identificação

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>Resonance Bond Testing Couplant</b>
<b>Código do produto</b>	3308193
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Gel condutor.
<b>Restrições específicas de uso para a substância ou mistura</b>	Nenhum conhecido.
<b>Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor</b>	
<b>Nome da empresa</b>	Evident Scientific
<b>Endereço</b>	48 Woerd Avenue Waltham, MA 02453 USA
<b>Telefone</b>	+1-781-419-3900
<b>Telefone para emergências</b>	Centro de emergências de transporte químico (CHEMTREC, Chemical Transportation Emergency Center) EUA: +1-800-424-9300, International: +1-703-527-3887

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado.
<b>Perigos saúde humana</b>	Não classificado.
<b>Perigos ambientais</b>	Não classificado.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

<b>Símbolos de perigo</b>	Nenhum.
<b>Palavra de advertência</b>	Nenhum.
<b>Frase(s) de perigo</b>	A mistura não atende aos critérios de classificação.
<b>Frase(s) de precaução</b>	
<b>Prevenção</b>	Observar as regras de boa higiene industrial.
<b>Resposta</b>	Lavar as mãos após o manuseio.
<b>Armazenamento</b>	Armazene longe de materiais incompatíveis.
<b>Disposição</b>	Descartar os detritos e resíduos de acordo com as determinações das autoridades locais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** Nenhum conhecido.

**Informações suplementares** Nenhum.

**Outras informações** Consulte a Seção 15 sobre informação de regulamentação.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Mistura

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

## 4. Medidas de primeiros-socorros

### Medidas de primeiros-socorros

<b>Inalação</b>	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
<b>Contato com a pele</b>	Lavar com água e sabão. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Contato com os olhos</b>	Enxágue com água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
<b>Ingestão</b>	Enxágue a boca. Em caso de sintomas, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios** O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária. Pode provocar uma reação alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis.

**Proteção para o prestador de socorros** Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.

**Notas para o médico** Trate sintomaticamente.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** Neblina de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**meios de extinção inadequados** Não utilize jato d'água como meio de extinção, uma vez que isso pode espalhar o incêndio.

**Perigos específicos da substância ou mistura** Em caso de incêndio, gases nocivos à saúde poderão se formar.

**Métodos especiais de combate a incêndio** Retire recipientes da área do incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. Resfrie os recipientes expostos às chamas com água por um bom tempo depois de o incêndio estar extinto.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Em caso de incêndio, use respirador autônomo e roupas de proteção completas.

**Métodos específicos** Utilize procedimentos padrão de combate a incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos.

**Riscos gerais de Incêndio** Queimará em contato com fogo.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Para proteção pessoal consultar a seção 8 da FISPQ.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Em caso de derramamentos: tomar cuidado para o perigo de pisos e superfícies escorregadias. Use equipamentos e roupas de proteção apropriados durante a limpeza.

**Precauções ao meio ambiente** Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza** Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a recuperação do produto, lave a área com água.

Derramamentos de pequeno porte: Limpe com material absorvente (e.g., pano, lã). Limpe bem a superfície para remover contaminação residual.

Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Para obter informações sobre a disposição de resíduos, consulte a seção 13 da FISPQ.

**Procedimentos de notificação** No caso de um derramamento ou de uma liberação acidental, notifique as autoridades pertinentes de acordo com todas as regulamentações aplicáveis.

**Outros tópicos relacionados com derramamentos e liberações** ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente).

**Procedimentos de emergência** Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Contenha o material derramado com barreiras, onde isso for possível.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro** Mantenha distância do calor, de faíscas, de chamas abertas e de outras fontes de ignição. Evite a exposição prolongada. Providencie ventilação adequada. Em caso de derramamentos: tomar cuidado para o perigo de pisos e superfícies escorregadias. Use os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8 desta FISPQ. Observar as regras de boa higiene industrial.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazene em local fresco e seco. Armazene hermeticamente fechado no recipiente original. Temperatura de armazenamento: entre 0 e 35°C. Armazene longe de materiais incompatíveis (veja seção 10).

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional** Nenhum limite de exposição informado para o(s) ingrediente(s).

**Valores-limite biológicos** Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Medidas de controle de engenharia** Ventilação geral normalmente adequada.

### Medidas de proteção pessoal

<b>Proteção dos olhos/face</b>	Se o contato for provável, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais.
<b>Proteção da pele</b>	
<b>Proteção das mãos</b>	Normalmente não necessário(a). Para o caso de contato prolongado ou repetido com a pele, use luvas de proteção apropriadas.
<b>Outras</b>	Recomenda-se o uso de roupas normais de trabalho (camisas de mangas compridas e calça compridas).
<b>Proteção respiratória</b>	Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado.
<b>Perigos térmicos</b>	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.

<b>Medidas de higiene</b>	Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes.
---------------------------	--

## 9. Propriedades físico-químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido de viscosidade média a alta.
<b>Cor</b>	Incolor a levemente colorido.
<b>Odor</b>	Praticamente inodoro.
<b>Limite de odor</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	7 - 9
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	182 °C (359.6 °F)
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	
<b>Limite de explosividade – inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade – superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	< 0.1 mm Hg
<b>Pressão de vapor para a temperatura</b>	20 °C (68 °F)
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	1.03 (H2O=1)
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (na água)</b>	100 %
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.
<b>Outros parâmetros físico químicos</b>	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não oxidante.
<b>COV</b>	< 1 %

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
<b>Estabilidade química</b>	O material é estável sob condições normais.

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Evite calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	A decomposição térmica deste produto pode gerar monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Quando aquecido, os vapores ou as emanações liberadas podem causar irritação no aparelho respiratório.
<b>Contato com a pele</b>	Pode provocar uma reação alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis.
<b>Contato com os olhos</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.
<b>Ingestão</b>	É de esperar que constitua baixo perigo de ingestão.
<b>Sintomas</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária. Pode provocar uma reação alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis.
<b>Toxicidade aguda</b>	Não se espera que seja agudamente tóxico.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Contato prolongado com a pele pode provocar irritação temporária.
<b>Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos</b>	O contato direto com os olhos pode causar uma irritação temporária.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	
<b>Sensibilização respiratória</b>	Não é um sensibilizante respiratório.
<b>Sensibilização à pele</b>	Não classificado. Entretanto: Pode provocar uma reação alérgica cutânea nos indivíduos sensíveis.
<b>Mutagenicidade</b>	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou qualquer um de seus componentes presentes em mais que 0,1% são mutagênicos ou genotóxicos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos.
<b>Tóxico à reprodução</b>	Este produto não deve afetar a capacidade reprodutiva ou o desenvolvimento.
<b>Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida</b>	Não classificado.
<b>Perigo por aspiração</b>	Não é perigoso por aspiração.
<b>Efeitos crônicos</b>	Não se espera efeitos crônicos quando este produto for usado conforme planejado.
<b>Outras informações</b>	Não foram detectados outros impactos agudos ou crônicos específicos na saúde.

## 12. Informações ecológicas

<b>Ecotoxicidade</b>	O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. Todavia, isto não exclui a possibilidade de que derramamentos de grande porte ou frequentes possam apresentar efeitos nocivos ou prejudiciais sobre o meio ambiente.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Espera-se que o produto seja biodegradável.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não é de esperar que o produto bioacumule.
<b>De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}</b>	Não disponível.
<b>Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)</b>	Não disponível.
<b>Mobilidade no solo</b>	O produto é solúvel em água.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, diminuição do ozônio, potencial de criação de ozônio fotoquímico, interrupção endócrina, potencial para aquecimento global) é esperado deste componente.

### 13. Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

<b>Restos de produtos</b>	Descarte de acordo com as regulamentações locais. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos de produto. Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro (consulte: Instruções de disposição).
<b>Embalagem usada</b>	Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio. Recipientes vazios devem ser encaminhados para uma instalação de manuseio de resíduos licenciada para reciclagem ou descarte.
<b>Regulamentações locais</b>	Colete e recupere ou descarte em recipientes selados em uma instalação de disposição de resíduos licenciada.

### 14. Informações sobre transporte

#### Regulamentos nacionais

##### ANTT

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

#### Regulamentações internacionais

##### IATA

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

##### IMDG

Não estão regulamentados como produtos perigosos.

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

### 15. Informações sobre regulamentações

#### Regulamentos federais

Este produto não é classificado para transporte de acordo com a Resolução ANTT No 420 de 2004, alterada pelas Resoluções ANTT No 701 de 2004, ANTT No 1644 de 2006, No 2657 de 2008 e No 2975 de 2009. Esta Ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Informações adicionais fornecidas na Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

**Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n º 3655, Anexo 1, alterada)**

Não aplicável.

**Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)**

Não aplicável.

**Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Não aplicável.

**Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)**

Não aplicável.

**Decreto No. 5.472, de 20 de Junho de 2005, Promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não listado.

#### Regulamentações internacionais

##### Protocolo de Montreal

Não aplicável.

##### Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

##### Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

##### Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

##### Convenção de Basileia

Não aplicável.

### 16. Outras informações

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores** Nenhum conhecido.

**Refêrencias**

Documentação da ACGIH para Limites de Exposição e Índices Biológicos de Exposição  
USEPA: banco de dados AQUIRE  
HSDB® - Banco de Dados de Substâncias Perigosas  
Monografias da IARC. Avaliação Geral de Carcinogenicidade  
Relatório sobre Carcinogênicos do Programa Nacional de Toxicologia (NTP)

**Legendas e abreviaturas**

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres.  
IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.  
Código IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel.  
Código IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).  
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição de Navios.

**Isenção de responsabilidade**

Evident Scientific não pode informar todas as condições nas quais essas informações e seu produto, ou produtos de outros fabricantes, em combinação com este produto, podem ser usadas. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras de manuseio, armazenamento e descarte do produto, bem como assumir a responsabilidade por perda, lesão, dano ou despesas devido ao uso impróprio. As informações contidas nesta ficha basearam-se no melhor conhecimento e experiência atualmente disponíveis.