

EVIDENT FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Resonance Bond Testing Couplant
Código do produto	3308193
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Gel condutor.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Nenhum conhecido.
Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor	
Nome da empresa	Evident Scientific
Endereço	48 Woerd Avenue Waltham, MA 02453 USA
Telefone	+1-781-419-3900
Telefone para emergências	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

Perigos físicos	Não classificado.
Perigos saúde humana	Não classificado.
Perigos ambientais	Não classificado.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Frase(s) de perigo	A mistura não atende aos critérios de classificação.
Frase(s) de precaução	
Prevenção	Observar as regras de boa higiene industrial.
Resposta	Lavar as mãos após o manuseio.
Armazenamento	Armazene longe de materiais incompatíveis.
Disposição	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.

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

Inalação	Remova para local ventilado. Se houver manifestação de sintomas, ou se os sintomas persistirem, contate um médico.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
Contato com os olhos	Enxágue com água. Procure tratamento médico se ocorrer irritação e se ela persistir.
Ingestão	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 (CO₂).

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 informações sobre proteção individual, consulte a Seção 8 da FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência Mantenha todo o pessoal desnecessário afastado. Elimine todas as fontes de ignição (cigarros, chamas ou faíscas) da área imediata. 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.

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

Proteção dos olhos/face Se o contato for provável, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Proteção das mãos Normalmente não necessário(a). Para o caso de contato prolongado ou repetido com a pele, use luvas de proteção apropriadas.

Outras	Recomenda-se o uso de roupas normais de trabalho (camisas de mangas compridas e calça compridas).
Proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado.
Perigos térmicos	Deve-se usar roupas de proteção térmica adequadas quando necessário.
Medidas de higiene	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

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido de viscosidade média a alta.
Cor	Incolor a levemente colorido.
Odor	Praticamente inodoro.
Limite de odor	Não disponível.
pH	7 - 9
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	182 °C (359.6 °F)
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de explosividade – inferior (%)	Não disponível.
Limite de explosividade – superior (%)	Não disponível.
Pressão de vapor	< 0.1 mm Hg
Pressão de vapor para a temperatura	20 °C (68 °F)
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1.03 (H ₂ O=1)
Solubilidade(s)	
Solubilidade (na água)	100 %
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Outros parâmetros físico químicos	
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades oxidantes	Não oxidante.
COV	< 1 %

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Estabilidade química	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa conhecida nas condições normais de uso.
Condições a serem evitadas	Evite calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A decomposição térmica deste produto pode gerar monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

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

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	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.
Persistência e degradabilidade	Espera-se que o produto seja biodegradável.
Potencial bioacumulativo	Não é de esperar que o produto bioacumule.
De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}	Não disponível.
Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)	Não disponível.
Mobilidade no solo	O produto é solúvel em água.
Outros efeitos adversos	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

Restos de produtos	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).
Embalagem usada	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.
Regulamentações locais	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. Informações adicionais fornecidas na Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Colômbia. Substâncias controladas (Resolução N° 009 de 1987, regulando nacionalmente o transporte e uso de substâncias no subparágrafo f) do artigo 20 da Lei 30 de 1986, conforme alterada)

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.

Refêrências

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.