

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

<b>1.1 Identificador do produto</b>		
Nome do Produto	M-Bond AE Resin	
Código do Produto	Não aplicável	
Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier, ou UFI)	Não aplicável	
Nanoforma	O produto não contém nanopartículas.	
<b>1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>		
Utilização Identificada	Adesivo.	
Usos não recomendados	Apenas o disposto acima.	
<b>1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>		
Identificação da Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland	
Telefone	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
E-mail (pessoa competente)	mm.de@vpgsensors.com	
<b>1.4 Número de telefone de emergência</b>		
Telefone de Emergência No.	+351 800 250 250	Horário de trabalho: 24 horas, 7 dias por semana
	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 horas)
Idiomas falados	Todas as línguas europeias oficiais.	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

<b>2.1 Classificação da substância ou mistura</b>		
<b>2.1.1 Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT SE 2; H371 Aquatic Chronic 2; H411	
<b>2.2 Elementos do rótulo</b>		
Nome do Produto	De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	
	M-Bond AE Resin	
Pictogramas de Perigo		
Palavras-sinal	PERIGO	
Contém:	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether; Resorcinol.	

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

Advertências de perigo

H315: Provoca irritação cutânea.  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H371: Pode afectar os órgãos.  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260: Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.  
P273: Evitar a libertação para o ambiente.  
P280: Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.  
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P391: Recolher o produto derramado.

informações suplementares

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)

### 2.3 Outros perigos

Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias - não aplicável.

### 3.2 Misturas

Classificação CE Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)

Identidade química da substância	% p/p	nº CAS	N.º CE	No. Do Registo do REACH	Classificação de perigo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	50 - < 75	1675-54-3	216-823-5	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	15 - < 25	25085-99-8	607-537-5	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	3 - < 5	2210-79-9	218-645-3	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411
Resorcinol	3 - < 5	108-46-3	203-585-2	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Sangue, Sistema nervoso central, Ingerir) STOT SE 2; H371 (Aparelho respiratório, Ingerir) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

Limite de concentração específico (SCL) & Fator-M

Identidade química da substância	nº CAS	N.º CE	Limite de concentração específico (SCL)	Fator-M
----------------------------------	--------	--------	---	---------

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	1675-54-3	216-823-5	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 5%	-
Resorcinol	108-46-3	203-585-2	-	Agudo: 1

Nota: Para o texto completo das frases H ver secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros



#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros Auto-protecção do socorrista

Inalação

Contacto com a pele

contacto com os olhos

Ingestão

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Assegurar ventilação adequada. Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Retirar a roupa contaminada e lavar todas as áreas afectadas com bastante água. Se a irritação (vermelhidão, prurido, vesículas) desenvolver, procurar assistência médica. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

SE INGERIDO: Lavar a boca. Obrigar a vítima a beber muita água. Não induzir o vômito, salvo se instruído para tal pelo pessoal médico. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Pode afectar os órgãos.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Observação destinada ao médico:

Tratamento sintomático.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Obter uma consulta imediata, recorrendo preferencialmente a um oftalmologista.

Após uma grave exposição, o paciente deve ser mantido sob vigilância médica durante, pelo menos, 48 horas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Como adequado a fogos circundantes. Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água.

Meios de extinção inadequados

Não utilizar jactos de água. Jato de água direto pode espalhar o fogo.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Decompõe-se no fogo, exalando fumos tóxicos: Fenólicos, Monóxido de carbono e Dióxido de carbono.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Não respirar os fumos. Manter os recipientes arrefecidos por pulverização com água se expostos ao fogo. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água.

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>6.1</b> | <b>Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência</b> | Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Não respirar os vapores. Evitar todo o contacto. Não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica. Isolar a área e permitir a dispersão dos vapores. |
| <b>6.2</b> | <b>Precauções a nível ambiental</b>   | Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água. Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas á Autoridades Oficiais ou outros organismos apropriados.  |
| <b>6.3</b> | <b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>                                  | Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transfira para um recipiente para eliminação. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após concluída a recolha do material. Eliminar este material e respetivo recipiente como resíduos perigosos   |
| <b>6.4</b> | <b>Remissão para outras secções</b>   | Ver Secção: 8, 13  |

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- |            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>7.1</b> | <b>Precauções para um manuseamento seguro</b>   | Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores. Assegurar ventilação adequada. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las.   |
| <b>7.2</b> | <b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b><br>temperatura de armazenagem<br>Tempo de armazenagem<br>Materiais incompatíveis | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Mantenha longe do calor, fontes de ignição e sol directo. Ambiente Não conservar a temperaturas acima de (°C): 27<br>Estável em condições normais.<br>Manter afastado de: Líquido inflamáveis, Forte Agente oxidante, Corrosivo Substâncias, Forte Ácidos e bases orgânicas e de minerais fortes, especialmente aminas alifáticas primárias e secundárias. |
| <b>7.3</b> | <b>Utilizações finais específicas</b>   | LGK 10<br>Ver Secção: 1.2.  |

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- |              |   |  |
|--------------|---|--|
| <b>8.1</b>   | <b>Parâmetros de controlo</b>   |  |
| <b>8.1.1</b> | <b>Limites de Exposição Ocupacional</b>   | Não estabelecido   |
| <b>8.1.2</b> | <b>valor-limite biológico</b>   | Não estabelecido   |
| <b>8.1.3</b> | <b>PNECs e DNELs</b>  | Não estabelecido   |
| <b>8.2</b>   | <b>Controlo da exposição</b>  |  |
| <b>8.2.1</b> | <b>Controlos técnicos adequados</b>   | Assegurar ventilação adequada. ou Usar um recipiente adequado. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. Deve estar disponível uma instalação de lavagem/água para limpeza da pele e dos olhos.  |
| <b>8.2.2</b> | <b>Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual</b> | São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. O vestuário de trabalho deve ser guardado separadamente. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. |

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

Roupas de proteção devem ser selecionadas especificamente para o local de trabalho, dependendo da concentração e quantidade de substâncias perigosas manuseadas. A resistência do vestuário de proteção aos produtos químicos deve ser averiguada com o respectivo fornecedor.

Proteção ocular/facial



Usar óculos para proteção contra jactos de líquido. Usar proteção ocular com protectores laterais (EN 166).

Proteção da pele



**Proteção das mãos:**

Usar luvas impermeáveis (EN374). Trocar as luvas regularmente para evitar riscos de permeação. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas.

Proteção respiratória



**Proteção do corpo:**

Usar vestuário de proteção impermeável, incluindo botas, bata branca, avental ou fato-macaco, conforme adequado, para evitar o contacto com a pele.

Perigos térmicos

não aplicável

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Cor	Cor De Âmbar
Cheiro	Desmaiado EpoxyCheiro
Ponto de fusão e ponto de congelação	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis
Limite de explosão inferior e superior e limite de inflamabilidade inferior e superior	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamabilidade	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
pH	Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis
Solubilidade	A substância é essencialmente insolúvel em água.
Coefficiente de repartição: n-octanol/água (valor de registo)	Não aplicável
Pressão de vapor	1 @ 118°C (mmHg)
Densidade e/ou densidade relativa	1.15 (H2O = 1)
Densidade relativa do vapor	>3.8 (Ar = 1)
Características de partículas	Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades comburentes	Sem efeito oxidante.

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1	Reactividade	Estável em condições normais.
10.2	Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3	Possibilidade de reacções perigosas	Polimerização perigosa não ocorrerá.
10.4	Condições a evitar	Mantenha longe do calor, fontes de ignição e sol directo. Não conservar a temperaturas acima de (°C): 27
10.5	Materiais incompatíveis	Líquido inflamáveis, Forte Agente oxidante, Corrosivo Substâncias, Forte Ácidos e bases orgânicas e de minerais fortes, especialmente aminas alifáticas primárias e secundárias.
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Decompõe-se no fogo, exalando fumos tóxicos: Fenólicos, Monóxido de carbono e Dióxido de carbono.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1	<b>Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008</b>	
	<b>Toxicidade aguda</b>	
	Ingestão	Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LD50 > 2000 mg/kg p.c./dia
	Inalação	Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 20 mg/L. (Vapor)
	Contacto com a pele	Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LD50 > 2000 mg/kg p.c./dia
	<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Mistura: Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea. Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea. (LCE ≥ 5%). Classificação harmonizada Ligeiramente irritante para a pele. (coelho) (OECD 404)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea. Sem informação Classificação na UE e inventário de rotulagem, ≥ 700 Notificadores
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea. Classificação harmonizada Inte irriterande för huden (coelho) (OECD 404)
	Resorcinol	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritação cutânea. Classificação harmonizada Resultado do Teste: Irritante para a pele. (in vivo; FHSLA)
	<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane:	Mistura: Eye Dam. 1; H318: Provoca lesões oculares graves. Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritação ocular grave. (LCE ≥ 5%) Classificação harmonizada Não irritante para os olhos (coelho) (OECD 405)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritação ocular grave. Sem informação Classificação na UE e inventário de rotulagem, ≥ 700 Notificadores
	Resorcinol:	Eye Dam. 1; H318: Provoca lesões oculares graves. Classificação harmonizada Resultado do Teste: Provoca lesões oculares graves. (In vivo; FHSLA) (Flickinger, 1976) Resumo dos Parâmetros de Registo ECHA
	<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Mistura: Skin Sens. 1: H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Skin Sens. 1: H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Classificação harmonizada

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

		positivo - Sensibilizante (Rato) (OECD 429) Resumo dos Parâmetros de Registo ECHA
	Bisphenol A Diglycidyl Ether (mw <700)	Skin Sens. 1: H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Sem informação Classificação na UE e inventário de rotulagem, ≥ 700 Notificadores
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Skin Sens. 1: H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Classificação harmonizada Resultado do Teste: positivo (OECD 406) Resumo dos Parâmetros de Registo ECHA
	Resorcinol	Skin Sens. 1: H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Resultado do Teste: positivo (OECD 429) Resumo dos Parâmetros de Registo ECHA
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>		Mistura: Muta. 2: H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Muta. 2: H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas. contacto com a pele Classificação harmonizada. Resultado do Teste: positivo (OECD 471, Teste de mutação bacteriana ) Resumo dos Parâmetros de Registo ECHA
<b>Cancerogenidade</b>		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>		Mistura: STOT SE 2; H371: Pode afectar os órgãos.
	Resorcinol	STOT SE 1;H370: Afecta os órgãos: sistema nervoso central, efeitos no sangue Máximo dose não letal: 200 mg/kg bw. STOT SE 2; H371: Pode afectar os órgãos: Aparelho respiratório Dossiê de registo da ECHA
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Perigo de aspiração</b>		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>11.2 Informações sobre outros perigos</b>		
<b>11.2.1</b>	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Em avaliação como desregulador endócrino: Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane; Resorcinol
<b>11.2.2</b>	Outras informações	Nenhuma

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

<b>12.1 Toxicidade</b>		Mistura: Aquatic Chronic 2: H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. estimado Mistura LC50 1 to ≤ 10 mg/l (Peixe)
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Aquatic Chronic 2: H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. agudo: LC50 (peixe) mg/l (96 horas): 1.5 (OECD 203)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Aquatic Chronic 2: H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Sem informação Classificação na UE e inventário de rotulagem, ≥ 700 Notificadores
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Aquatic Chronic 2: H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Classificação harmonizada. LC50 (peixe) mg/l: 2.8 – 5.1 (OECD 203)
	Resorcinol	Aquatic Acute 1; H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. LC50 (peixe) mg/l (96 horas): 26.8 Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EC50 Danio rerio mg/l (7 dia): 54.8 Dossiê de registo da ECHA
<b>12.2 Persistência e degradabilidade</b>		Não existem dados para a mistura como um todo.

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	Não é prontamente biodegradável. Água % Biodegradabilidade: 5% (28 dias) (OECD 301 F)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Não há dados disponíveis
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Não é prontamente biodegradável. Água % Biodegradabilidade: ~1 - ~4% (28 dias) (OECD 301 B)
	Resorcinol	Facilmente biodegradável. Água % Biodegradabilidade: 100% (14 dias) (OECD 301 C)
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulação</b>	Não existem dados para a mistura como um todo.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	A substância tem baixo potencial para bioacumulação. Factor de bioconcentração (BCF): 31 ((Q)SAR) (Publicação sem título, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Sem informação
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Sem informação - Pode ser dispensado com base em: Log Koc : ≤ 3
	Resorcinol	A substância tem baixo potencial para bioacumulação. Factor de bioconcentração (BCF): 3.16 (EPA, 2000)
<b>12.4</b>	<b>Mobilidade no solo</b>	Não existem dados para a mistura como um todo.
	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	A substância tem mobilidade moderada no solo. Log Koc: 2.65 ((Q)SAR) (Publicação sem título, 2010)
	Bisphenol A Diglycidyl Ether	Sem informação
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	A substância tem mobilidade moderada no solo. Log Koc: 2.32 (OECD 121)
	Resorcinol	A substância tem alta mobilidade no solo. Log Koc: 0.98 (Schuurmann, G et al. 2006)
<b>12.5</b>	<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não classificado como PBT ou mPmB.
<b>12.6</b>	<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.
<b>12.7</b>	<b>Outros efeitos adversos</b>	Nenhum(uma)(s) conhecido(a)(s)

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

<b>13.1</b>	<b>Métodos de tratamento de resíduos</b>	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas. <b>Resíduos classificação de acordo com Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos):</b> HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares HP 5 Toxicidade específica do órgão alvo/Aspiração Toxicidade HP 11 Mutagénico HP13 Sensibilizante HP 14 Ecotóxico
<b>13.2</b>	<b>Informações suplementares</b>	Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores)	IMDG (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)	IATA/ICAO
<b>14.1</b>	<b>Número ONU ou Referência</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2</b>	<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane; Bisphenol A Diglycidyl Ether; 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether)		
<b>14.3</b>	<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	9	9	9



# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

14.4	Grupo de embalagem	III	III	III	III
14.5	Perigos para o ambiente	PERIGOSO PARA O AMBIENTE	PERIGOSO PARA O AMBIENTE	CLASSIFICADO COMO POLUENTE MARINHO.	PERIGOSO PARA O AMBIENTE
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Ver Secção: 2			
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não existe informação disponível.			
14.8	Informações suplementares	Não existe informação disponível.			

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	
15.1.1	Regulamentos do EU	Produto: Número de introdução:3
	Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º:	
	<b>Avaliação de Substância no CoRAP</b>	
	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether	Substância avaliada em XXXX; o estado-membro de avaliação propôs solicitar mais informações aos registantes
	Resorcinol	Substância avaliada em XXXX; o estado-membro de avaliação propôs solicitar mais informações aos registantes
	Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]	E2
	Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais [Industrial Emissions Directive]	A substância/mistura não contém compostos orgânicos facilmente voláteis nos termos da Diretiva 2010/75/UE.
	Indicações sobre restrição de ocupação:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
	Ter em atenção:	Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).
		Respeitar a directiva 98/24/CE, relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores em relação a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.
15.1.2	Regulamentos nacionais	
	<b>Alemanha</b>	
	Classe de perigo para os organismos aquáticos (WGK)	significativamente perigoso para a água (WKG 2) (Auto-classificação em conformidade com AwSV (mistura, regra de cálculo).)
15.2	Avaliação da segurança química	Não foi realizada uma avaliação de segurança química REACH.

### SECÇÃO 16: Outras informações

**As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:** Novo formato do regulamento SDS 2020/878, todas as secções foram atualizadas para incluir nova informação. Analise, por favor a SDS com atenção.

#### Referência:

Ficha de dados de segurança (FDS) existente,  
Classificação harmonizada e Registo(s) ECHA existente(s) para Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane (nº CAS 1675-54-3), 2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (nº CAS 2210-79-9) e Resorcinol (nº CAS 108-46-3).  
Inventário de classificação e rotulagem Bisphenol A Diglycidyl Ether (nº CAS 25085-99-8).

# Ficha de dados de segurança

## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

Classificação UE: Esta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o Regulamento CE (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) e 2020/878

Classificação da substância ou mistura De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Procedimento de classificação
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo do limiar
Skin Sens. 1; H317	Cálculo do limiar
Eye Dam 1; H318	Cálculo do limiar
Muta. 2; H341	Cálculo do limiar
STOT SE 2; H371	Cálculo do limiar
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo do somatório

### LEGENDA

ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
CLP	Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EU	União Europeia
EC	Comunidade Europeia
ECHA	Agência Europeia dos Produtos Químicos
EN	Norma europeia
EC50	Concentração sem efeitos; 50 %
EL50	Taxa de carregamento efetiva; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Organização Internacional da Aviação Civil
IMDG	Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional
IMO	Organização Marítima Internacional
LC50	Concentração letal em que 50% da população está morta
LD50	Dose letal em que 50% da população está morta
LTEL	Limite de exposição prolongada
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Regulamentos relativos ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada no tempo
STEL	Limite de exposição de curta duração
vPvB	muito Persistente e muito Bioacumulável
UN	Organização das Nações Unidas

### Classificação de perigo / Código de classificação:

Acute Tox. 4; Toxicidade aguda Categoria 4	Advertências de perigo H302: Nocivo por ingestão.
Skin Irrit. 2; Pele Efeito Irritante Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Eye Dam. 1; Lesões oculares, categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Eye Irrit. 2; olho Efeito Irritante Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Skin Sens. 1; Pele Sensibilização, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Muta. 2; Mutagenicidade em células germinativas Categoria 2	H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
STOT SE 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Categoria 1	H370: Afecta os órgãos.
STOT SE 2; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Categoria 2	H371: Pode afectar os órgãos.
Aquatic Acute 1; Perigoso para o ambiente aquático, agudo, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 2; Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Ficha de dados de segurança



## M-Bond AE Resin

SEGUNDO OS REGULAMENTOS DA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) E 2020/878

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data de Emissão: 06/01/2023  
Data da Primeira Emissão: 20/03/2012  
Versão 5.0

Aquatic Chronic 3; Perigoso para o ambiente aquático, Crónico ,  
Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações para treinamento profissional: Considerações devem ser dadas para o procedimento de trabalho envolvido e para a extensão do potencial de exposição, pois podem determinar se é necessário um nível de proteção mais elevado.

### Termos de Responsabilidade

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, exceto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.