

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## M-Bond Curing Agent 600/610

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

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 27 Setembro 2021  
Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012  
Versão 4.0

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

<b>1.1 Identificador do produto</b>	
Nome do Produto	M-Bond Curing Agent 600/610
Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier, ou UFI)	Não aplicável
Nanoforma	Não aplicável
<b>1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b>	
Utilização Identificada	Adesivos
Usos não recomendados	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)
<b>1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>	
Identificação da Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Alemanha
Telefone	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (pessoa competente)	<a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>
<b>1.4 Número de telefone de emergência</b>	
Telefone de Emergência No.	(00-1) 703-527-3887
Idiomas falados	CHEMTREC

### 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>	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351
<b>2.2 Elementos do rótulo</b>	De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)
Nome do Produto	M-Bond Curing Agent 600/610
Pictogramas de Perigo	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## M-Bond Curing Agent 600/610

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

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 27 Setembro 2021  
Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012  
Versão 4.0

Palavras-sinal	PERIGO
Contém:	Tetra -hidrofurano e 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride
Advertências de perigo	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H302: Nocivo por ingestão. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. H351: Suspeito de provocar cancro.
Recomendações de prudência	P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva. P304+P341: EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P342+P311: Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ 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. Continuar a enxaguar. P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Informações suplementares	EUH019: Pode formar peróxidos explosivos.
<b>2.3 Outros perigos</b>	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s). As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

### 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
Tetra -hidrofurano*	85 - 90	109-99-9	203-726-8	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	< 10	89-32-7	201-898-9	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

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

\*Substância com um limite de exposição nacional.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## M-Bond Curing Agent 600/610

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

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 27 Setembro 2021  
Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012  
Versão 4.0

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



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

Inalação	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar os vapores. Evitar todo o contacto. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las. SE INALADO: Se a respiração é difícil, remover para o ar fresco e manter em repouso numa posição confortável para respirar. Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Contacto com a pele	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Retirar a roupa contaminada e lavar todas as áreas afectadas com bastante água. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos	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. Continuar a enxaguar. Mantenha olho aberto e lave lenta e suavemente com água durante 15-20 minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão	SE INGERIDO: Lavar a boca. Obrigar a vítima a beber muita água. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. 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

Nocivo por ingestão. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de provocar cancro.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Observação destinada ao médico: EM CASO DE INALAÇÃO: Os sintomas respiratórios, incluindo edema pulmonar, devem ser retardados.  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Poderá ser necessário o tratamento de um oftalmologista devido a possível queimadura cáustica nos olhos.

### 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

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólico e Explosivo Peróxidos. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama. Evitar as entradas de líquidos nos esgotos, caves e locais de trabalho subterrâneos; o vapor pode provocar uma atmosfera explosiva. Pode formar peróxidos explosivos.

#### 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. Evitar escorrências para cursos de água e esgotos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## M-Bond Curing Agent 600/610

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

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 27 Setembro 2021  
Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012  
Versão 4.0

### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Evitar respirar os vapores.
- 6.2 Precauções a nível ambiental** 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.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Usar equipamento antideflagrante na limpeza de derrames inflamáveis. 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
- 6.4 Remissão para outras secções** Ver Secção: 8, 13

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Pode formar peróxidos explosivos. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. 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.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Pode formar peróxidos explosivos. Manter afastado da luz solar directa. Ambiente Não conservar a temperaturas acima de (°C): 32 Estável em condições normais. Manter afastado de: Agente oxidante, corrosivo Substâncias, Agentes redutores, Forte Ácidos e A'calis
- temperatura de armazenagem  
Tempo de armazenagem  
Materiais incompatíveis
- 7.3 Utilizações finais específicas** Ver Secção: 1.2.

### SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1 Parâmetros de controlo**  
**8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional**

Substância	No. CAS	Valores -limite				Notação
		8 horas		Curta duração		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Tetra -hidrofurano	109-99-9	150	50	300	100	Cutânea.

Fonte: Diário da República, 1.ª série — N.º 111 — 11 de junho de 2018

Notas:

(3) Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.

(4) Medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo (VLE -MP) para um período de referência de oito horas.

(5) Nível de Exposição de Curta Duração (VLE -CD). Valor limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 27 Setembro 2021

Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012

Versão 4.0

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

(6) mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico de ar a 20°C e 101,3 kPa.

(7) ppm: partes por milhão por volume no ar (ml/m<sup>3</sup>).

(8) Ao seleccionar um método de monitorização de exposição adequado, deve ter -se em conta limitações e interferências potenciais que podem surgir na presença de outros compostos de enxofre.

(9) A névoa é definida como a fracção torácica.

(10) Durante a monitorização de exposição ao mercúrio e aos seus compostos inorgânicos bivalentes, deve ter -se em conta técnicas relevantes de monitorização biológica que complementem o VLE.

SUBSTÂNCIA	nº CAS	LTEL (TWA de 8 h em ppm)	LTEL (TWA de 8 h em mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Nota
Tetra -hidrofurano	109-99-9	50	150	100	300	IOELV, Sk

Nota: VILEO: Valor Indicativo de Limite de Exposição Ocupacional P - Pode ser absorvido através da pele.,

**8.1.2** Valor de limite biológico Não estabelecido

**8.1.3** PNECs e DNELs Não estabelecido

### 8.2 Controlo da exposição

**8.2.1** Controlos técnicos adequados Assegurar ventilação adequada. 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.

**8.2.2** Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Manter boa higiene industrial. Evitar todo o contacto. Evitar respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. O vestuário de trabalho deve ser guardado separadamente. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

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

Protecção ocular/facial



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

Protecção da pele



#### Protecção das mãos:

Usar luvas impermeáveis (EN374). Índice de protecção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374 Trocar as luvas regularmente para evitar riscos de permeação. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas.

Materiais adequados: Laminado de polietileno (Espessura mínima 0.1mm)

#### Protecção do corpo:

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

Protecção respiratória



Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Uma máscara adequada com filtro tipo A (EN141 ou EN405) pode ser apropriada. Uma máscara adequada com filtro tipo A (EN141 ou EN405) pode ser apropriada.

Perigos térmicos

não aplicável

**8.2.3** Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## M-Bond Curing Agent 600/610

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

www.vpgsensors.com  
Data de Emissão: 27 Setembro 2021  
Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012  
Versão 4.0

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Estado físico	Líquido
Cor	Quase incolor para amarelo pálido / cor de âmbar
Cheiro	Tipo Éter Cheiro
Ponto de fusão e ponto de congelação	Não estabelecido
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	66°C (Mistura)
Inflamabilidade	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Limite de explosão inferior e superior e limite de inflamabilidade inferior e superior	Limites de inflamabilidade (inferior) (%v/v): 1.8, Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v) 11.8.
Ponto de inflamabilidade	-14°C (Tetra -hidrofurano) [Closed cup/Vaso fechado]
Temperatura de auto-ignição	480°C (Método da UE A.15)
Temperatura de decomposição	320 °C
pH	Não estabelecido
Viscosidade cinemática	Não estabelecido
Solubilidade	Solúvel em: Água
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	24 µg/L Em Água (Método da UE A.6)
Pressão de vapor	145 mmHg @ 15°C
Densidade e Densidade relativa	0.9 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1) (Mistura)
Densidade relativa do vapor	2.5 (ar = 1)
Características de partículas	Não aplicável (Líquido)

#### 9.2 Outras informações

Taxa de evaporação	>1
Conteúdo de composto orgânico volátil	Conteúdo de composto orgânico volátil (%): 705 g/L
Propriedades explosivas	Não disponível. (Pode formar peróxidos explosivos.)
Propriedades comburentes	Sem efeito oxidante.

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reactividade	Estável em condições normais. O armazenamento prolongado pode levar à formação de peróxidos se houver presença de ar.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalhar-se pelo solo. Pode formar peróxidos explosivos. O contacto com aminas alifáticas causará a polimerização irreversível com uma acumulação considerável de calor. Pode polimerizar com aquecimento prolongado.
10.4 Condições a evitar	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado da luz solar directa. Manter a uma temperatura não excedendo (°C): 32. Evitar o contacto com ar. Evitar o contato com fontes de calor e ignição e oxidantes. Evite a destilação e desidratação, que poderá formar peróxidos explosivos.
10.5 Materiais incompatíveis	Agente oxidante, corrosivo Substâncias, Agentes redutores, Forte Ácidos e A'calis Aço macio. Reage violentamente com - Agente oxidante e Ácidos
10.6 Produtos de decomposição perigosos	Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólico e Explosivo Peróxidos.

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008	
Toxicidade aguda	
Ingestão	Mistura: Acute Tox. 4; H302: Nocivo por ingestão.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 27 Setembro 2021

Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012

Versão 4.0

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

		Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000 mg/kg p.c./dia.
	Tetra -hidrofurano	Acute Tox. 4; H302: Nocivo por ingestão. LD50 (ratazana) 1650 mg/kg p.c. (Publicação sem título, 1978)
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 LC50 > 2000 mg/kg p.c./dia.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>		Mistura: Eye Dam. 1; H318: Provoca lesões oculares graves.
	Tetra -hidrofurano	Eye Dam. 1; H318: Provoca lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves (coelho) (Publicação sem título, 2010)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Eye Dam. 1; H318: Provoca lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves (coelho) (OECD 405)
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>		Mistura: Skin Sens. 1; H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Skin Sens. 1; H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. EU Classificação harmonizada Sensibilização cutânea (Rato) – positivo (OECD 429) Resp Sens. 1: H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (Publicação sem título, 2010)
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>Cancerogenicidade</b>		Mistura: Carc. 2; H351: Suspeito de provocar cancro.
	Tetra -hidrofurano	Carc. 2; H351: Suspeito de provocar cancro. Resultado: Efeito cancerígeno (feminino Rato)
<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 3: H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. STOT SE 3; H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
	Tetra -hidrofurano	STOT SE 3: H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. EU Classificação harmonizada STOT SE 3; H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. NOEL (ratazana) – 500 ppm (Malley et al. 2001)
<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	Nenhuma substância identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
<b>11.2.2</b>	Outras informações	Nenhum(uma)(s) conhecido(a)(s)

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<b>12.1</b>	<b>Toxicidade</b>	Mistura: Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>12.2</b>	<b>Persistência e degradabilidade</b>	Não existem dados para a mistura como um todo.
		Tetra -hidrofurano Inerentemente biodegradável Biodegradabilidade em água (28 dias): 39% (Van Ginkel et al. 1992)
		Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Facilmente biodegradável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 27 Setembro 2021

Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012

Versão 4.0

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

12.3	<b>Potencial de bioacumulação</b>	Biodegradabilidade em água (28 dias): 100% (OECD 301 B) Não existem dados para a mistura como um todo.
	Tetra -hidrofurano	Teste não necessário. Baixo potencial bioacumulativo (log Kow ≤ 3) EU Resumo dos Parâmetros de Registo ECHA
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Teste não necessário. Baixo potencial bioacumulativo (log Kow ≤ 3) EU Resumo dos Parâmetros de Registo ECHA
12.4	<b>Mobilidade no solo</b>	Não existem dados para a mistura como um todo.
	Tetra -hidrofurano	Teste não necessário. Baixo Coeficiente de repartição: n-octanol/água EU Resumo dos Parâmetros de Registo ECHA
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	A substância tem alta mobilidade no solo. Log Koc: 0.155 (OECD 121)
12.5	<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não classificado como PBT ou mPmB.
12.6	<b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Nenhuma substância identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
12.7	<b>Outros efeitos adversos</b>	Nenhum(uma)(s) conhecido(a)(s)

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	<b>Métodos de tratamento de resíduos</b>	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
13.2	<b>Informações suplementares</b>	Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas. Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)	IATA/ICAO
14.1	Número ONU ou Referência	UN 1133	UN 1133
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ADESIVOS CONTENDO LÍQUIDO INFLAMÁVEL	ADESIVOS CONTENDO LÍQUIDO INFLAMÁVEL
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3
14.4	Grupo de embalagem	II	II
14.5	Perigos para o ambiente	Não classificado	Não classificado como Poluente Marinho.
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Ver Secção: 2	
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	não aplicável	
14.8	Informações suplementares	nenhum/nenhum.	

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1	<b>Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</b>	
15.1.1	<b>Regulamentos do EU</b> Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Autorização e/ou limitações de aplicação	nenhum/nenhum nenhum/nenhum.
15.1.2	<b>Regulamentos nacionais</b> Wassergefährdungsklasse (Alemanha)	WGK 2 (Classificação própria)
15.2	<b>Avaliação da segurança química</b>	Não foi realizada uma avaliação de segurança química REACH.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## M-Bond Curing Agent 600/610

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 27 Setembro 2021

Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012

Versão 4.0

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

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

**As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:** Versão atualizada e data. Classificação atualização da substância/mistura 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,

EU classificação e rotulagem harmonizadas Tetra -hidrofurano (nº CAS 109-99-9) e Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (nº CAS 89-32-7).

Registo(s) ECHA existente(s) para Tetra -hidrofurano (nº CAS 109-99-9) e Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (nº CAS 89-32-7).

#### Referências bibliográficas:

1. Malley, L.A., Christoph, G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S. 2001. Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of tetrahydrofuran by inhalation in rats. Drug Chem. Toxicol. 24(3):201-219.
2. Van Ginkel, C.G., Stroo, C.A. 1992. Simple method to prolong the closed bottle test for the determination of the inherent biodegradability. Ecotoxicology and environmental safety 24:319-327.

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
Flam. Liq. 2; H225	Ponto de inflamabilidade (°C) / Ponto de Ebulição (°C)
Acute Tox. 4; H302	Cálculo da Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA).
Skin Sens. 1; H317	Cálculo do limiar
Eye Dam. 1; H318	Cálculo do limiar
Resp Sens. 1; H334	Cálculo do limiar
STOT SE 3; H335	Cálculo do limiar
STOT SE 3; H336	Cálculo do limiar
Carc. 2; H351	Cálculo do limiar
EUH019	Decisões de especialistas / Classificação harmonizada

#### LEGENDA

ADR	ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
BCF	Factor de bioconcentração
CLP	Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EC50	Metade da concentração máxima efetiva
HSE	Diretor de Saúde e Segurança
IATA	IATA: International Air Transport Association – Associação Internacional do Transporte Aéreo
ICAO	ICAO: International Civil Aviation Organization – Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
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
OEL	Limites de Exposição Ocupacional
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração prevista sem efeitos
(Q)SAR	Relação estrutura-atividade quantitativa
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	RID: Regulamentos relativos ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas
TWA	Média ponderada no tempo
STEL	Limite de exposição de curta duração
vPvB	mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável
WGK	Wassergefährdungsklasse (Alemanha) / Classe de perigo para a água

#### Classificação de perigo / Código de classificação:

Flam. Liq. 2; Líquido inflamável, Categoria 2

Advertências de perigo

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## M-Bond Curing Agent 600/610

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

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)  
Data de Emissão: 27 Setembro 2021  
Data da Primeira Emissão: 20 Março 2012  
Versão 4.0

Acute Tox. 4; Toxicidade aguda, Categoria 4  
Skin Sens. 1; Pele Sensibilização, Categoria 1  
Eye Dam. 1; Lesões oculares, categoria 1  
Eye Irrit. 2; olho Efeito Irritante, Categoria 2  
Resp. Sens. 1; Sensibilização respiratória, Categoria 1

STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3  
Carc. 2; Cancerogenicidade, Categoria 2

H302: Nocivo por ingestão.  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H351: Suspeito de provocar cancro.  
EUH019: Pode formar peróxidos explosivos.

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.