

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830
SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1	Identificador do produto Nome do Produto	M-Bond GA-61 (Part A)
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Utilização Identificada Utilizações Desaconselhadas	Adesivos Apenas o disposto acima.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança Identificação da Empresa Telefone Fax Email (pessoa competente)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Reino Unido +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Número de telefone de emergência Telefone de Emergência No. Idiomas falados	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas) Todas as línguas europeias oficiais.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	Classificação da substância ou mistura	
2.1.1	Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Elementos do rótulo Nome do Produto Contém:	De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) M-Bond GA-61 (Part A) Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde e bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
	Pictogramas de Perigo	 
	Palavras-sinal	ATENÇÃO
	Declarações de Perigo	H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	Declarações de Prudência	P264: Lavar mãos e pele exposta cuidadosamente após manuseamento. P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um 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.
 P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3 Outros perigos

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

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES
3.1 Substâncias Não é aplicável**3.2 Misturas**

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

Identidade química da substância	% p/p	No. CAS	Nr. CE	No. Do Registo do REACH	Declarações de Perigo
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	<96	28064-14-4	608-164-0	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-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	10	25068-38-6	500-033-5	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: C \geq 5 %) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: C \geq 5 %) Aquatic Chronic 2; H411

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS
**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Self-protecção do primeiro ajudante

Inalação

Contacto com a Pele

Contacto com os Olhos

Ingestão

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Assegurar ventilação adequada. Evitar respirar as vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. 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.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar abundantemente com água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: 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. Se a irritação persistir, procurar assistência / atenção médica.

Enxaguar a boca. Consultar um médico se os sintomas aparecerem ou se forem ingeridas grandes quantidades. Não induzir o vômito, salvo se instruído para tal pelo pessoal médico.

Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Tratar sintomaticamente.

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830
SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de Extinção Meios Adequados de Extinção Meios inadequados de extinção	Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água. Não utilizar jactos de água.
5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Não inflamável, mas suporta combustão. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Fenólicos
5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Manter os recipientes arrefecidos por pulverização com água se expostos ao fogo. Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	Cuidado - os derrames podem ser escorregadios. Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Garantir protecção pessoal adequada durante a remoção dos derrames. Eliminar fontes de ignição. Vedar as fugas, se não houver risco. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Assegurar ventilação adequada. 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.
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Isolar a fonte da fuga desde que seja possível fazê-lo em condições de segurança. Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transfira para um recipiente para eliminação. Eliminar este produto eo seu recipiente como resíduos perigosos. Deixar evaporar pequenos derrames desde que haja ventilação adequada.
6.4 Remissão para outras secções	Ver Secção: 8, 13




SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseio seguro	Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Assegurar ventilação adequada. Evitar a inalação de altas concentrações de vapores. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar luvas de protecção/protecção ocular. Este produto deve ser mantido fora do alcance de chamas desprotegidas e outras fontes de ignição.. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.
7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Manter o recipiente bem fechado. Instalações de armazenamento isoladas, a fim de prevenir poluição do solo e da água em caso de derrame. Armazenar em local fresco / a baixa temperatura, bem ventilado (seco) e longe de fontes de calor e ignição.
Temperatura de armazenagem Tempo de armazenagem Materiais incompatíveis	<27°C Estável em condições normais. Manter afastado de: Agente oxidante, Evitar o contacto com ácidos e alcalis. amina
7.3 Utilizações finais específicas	Ver Secção: 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo	
8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional	Não estabelecido.
8.1.2 Valor de limite biológico	Não estabelecido.
8.1.3 PNECs e DNELs	Não estabelecido.
8.2 Controlo da exposição	

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

<p>8.2.1 Controlos técnicos adequados</p>	<p>Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições. Assegurar ventilação adequada. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional.</p>
<p>8.2.2 Medidas de protecção individual, como equipamento de protecção individual (EPI)</p>	<p>São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Manter boa higiene industrial. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Manter separadamente as roupas de trabalho. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. EM CASO DE exposição: Lavar com água fresca, em caso de contacto com a pele ou os olhos.</p>
<p>Protecção ocular/facial</p> 	<p>Usar óculos de protecção ocular proteger dos salpicos dos líquidos. Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).</p>
<p>Protecção da pele</p> 	<p>Protecção das mãos: Usar luvas impermeáveis (EN374). Índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374 As luvas devem ser mudadas regularmente para evitar problemas de infiltração. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. Recomenda-se a utilização de luvas de neopreno ou de borracha.</p> <p>Proteção do corpo: Usar umas calças-jardineiras adequadas para evitar a exposição da pele.</p>
<p>Protecção respiratória</p> 	<p>Em condições normais, não é necessária protecção respiratória.</p>
<p>Perigos térmicos</p>	<p>Não é aplicável</p>
<p>8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental</p>	<p>Evitar a libertação para o ambiente.</p>

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<p>9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</p>	
Aspecto	Esbranquiçado - Castanho Líquido viscoso.
Odor	Desmaiado EpoxyOdor
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não estabelecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-16 °C (bisphenol-A)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	~320°C (bisphenol-A)
Ponto de inflamação	>= 264 <= 268°C (bisphenol-A)
Taxa de Evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não relevante - mistura líquida
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não é aplicável.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1.27 (H2O = 1) (Mistura)
Solubilidade(s)	Não disponível.
Coefficiente de partição n-octanol/água	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Temperatura de auto-ignição	Não é aplicável.
Temperatura de decomposição	>350°C (bisphenol-A)
Viscosidade	Não disponível.

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

Propriedades explosivas Não disponível.
 Propriedades comburentes Não oxidante.

9.2 Outras informações Nenhum.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 **Reactividade** Estável em condições normais.
 10.2 **Estabilidade química** Estável em condições normais.
 10.3 **Possibilidade de reacções perigosas** Estável em condições normais. Polimerização Perigosa: Não ocorrerá por si só, mas massas de mais de 500 gramas de produto mais uma amina alifática causarão polimerização irreversível com considerável acúmulo de calor.
 10.4 **Condições a evitar** O produto pode decompor-se se aquecido a temperaturas acima de (°C): 300
 10.5 **Materiais incompatíveis** Manter afastado de: Agente oxidante, Evitar o contacto com ácidos e alcalis. amina
 10.6 **Produto(s) de decomposição perigosos** Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Fenólico, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono,

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
Toxicidade aguda - Ingestão
 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.
Toxicidade aguda - Inalação
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
 Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 >20.0 mg/l.
Toxicidade aguda - Contacto com a Pele
 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.
Corrosão/irritação cutânea
 Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:
 Skin Irrit. 2; Provoca irritação cutânea.
 Skin Irrit. 2; H315
 Sem informação. Classificação na UE e inventário de rotulagem
 Skin Irrit. 2; H315 Classificação harmonizada
 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):
 Sem informação.
Lesões oculares graves/irritação ocular
 Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:
 Eye Irrit. 2; Provoca irritação ocular grave.
 Eye Irrit. 2; H319
 Sem informação. Classificação na UE e inventário de rotulagem
 Eye Irrit. 2; H319 Classificação harmonizada
 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):
 Sem informação.
Sensibilização respiratória ou cutânea
 Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:
 Skin Sens. 1; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 Skin Sens. 1; H317
 Sem informação. Classificação na UE e inventário de rotulagem
 Skin Sens. 1; H317 Classificação harmonizada
 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):
 Sem informação.
Mutagenicidade em células germinativas
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Carcinogenicidade
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade reprodutiva
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Perigo de aspiração
 Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830

11.2	Outras informações	cumpridos. Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
------	--------------------	---

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	Toxicidade Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700):	Aquatic Chronic 2; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. estimado LC50 (Mistura): > 1 para ≤ 10 mg/l. Aquatic Chronic 2; H411 Sem informação. Classificação na UE e inventário de rotulagem Aquatic Chronic 2; H411 Classificação harmonizada Sem informação.
12.2	Persistência e degradabilidade Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700):	Não existem dados para a mistura como um todo. Sem informação. Observada pouca ou nenhuma biodegradação (OECD 301F)
12.3	Potencial de bioacumulação Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700):	Não existem dados para a mistura como um todo. Sem informação. Sem informação.
12.4	Mobilidade no solo Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700):	O produto é previsto ter baixa mobilidade no solo. Sem informação. A substância é prevista ter baixa mobilidade no solo. Ligeiramente solúvel em: Água
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não classificado como PBT ou mPmB.
12.6	Outros efeitos adversos	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar este material e respetivo recipiente como resíduos perigosos. Enviar para uma instalação de incineração de resíduos perigosos adequada, após pré-tratamento, de acordo com a legislação.
13.2	Informações adicionais	Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Número ONU UN3082	IMDG UN3082	IATA/ICAO UN3082
14.2	Designação oficial de transporte da ONU SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte 9	9	9
14.4	Grupo de embalagem III	III	III
14.5	Perigos para o ambiente Substância perigosa para o ambiente	Classificado como Poluente Marinho.	Substância perigosa para o ambiente
14.6	Precauções especiais para o utilizador Ver Secção: 2		
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC Não é aplicável		

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830
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

 Autorizações e/ou Limitações No Uso
 Avaliação de Substância no CoRAP

Não restrito

 bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700): Substância avaliada em 2015; o estado-membro de avaliação propôs solicitar mais informações aos registantes

15.1.2 Regulamentos nacionais

Alemanha

Classe de perigo para a água: 2

15.2 Avaliação da segurança química

Não é necessária uma avaliação da segurança química ao abrigo do REACH.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: Novo formato do Regulamento de SDS 2015/830, todas as secções foram atualizadas para incluir novas informações. Consultar cuidadosamente a SDS.

Referência:

Ficha de dados de segurança (FDS) existente, Classificação harmonizada e Registo(s) ECHA existente(s) para reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (CAS No. 25068-38-6) e inventário de classificação e rotulagem Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (CAS No. 28064-14-4)

Classificação UE: Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a Regulamento da CE Nº 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) & 2015/830.

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 Irrit. 2; H319	Cálculo do limiar
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo do somatório

LEGENDA

LTEL: Limite de Exposição Prolongada

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

PBT: PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

STEL: VLE (15 min)

PNEC: Concentração previst sem efeitos

mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável

Classificação de perigo / Código de classificação:

Skin Irrit. 2; Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2

Skin Sens. 1; Pele Sensibilização, Categoria 1

Eye Irrit. 2; Olho Irritação, Categoria 2

Aquatic Chronic 2; Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 2

Declarações de Perigo

H315: Provoca irritação cutânea.

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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 assegurar-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. A Vishay Precision Group 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 Precision Group 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.