

Ficha de dados de segurança

MICRO
MEASUREMENTS
VPG Brand

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data de Emissão: 28/06/2023
Data da Primeira Emissão: 28/06/2023
Versão 1.0

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto M-Bond 610 Adhesive LVOC
Código do Produto Não aplicável
Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier, ou UFI) Não aplicável
Nanoforma O produto não contém nanopartículas.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Identificada Adesivo
Usos não recomendados Apenas o disposto acima.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência No. (00-1) 703-527-3887 CHEMTRAC (24 horas)
Idiomas falados 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)

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2 ; H315
Skin Sens. 1 ; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
Carc. 2; H351
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Elementos do rótulo

De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)

Nome do Produto

M-Bond 610 Adhesive LVOC

Pictogramas de Perigo



Palavras-sinal

PERIGO

Contém:

Acetone; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Tetrahydrofuran; Butanone

Advertências de perigo

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Ficha de dados de segurança



M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 28/06/2023
Data da Primeira Emissão: 28/06/2023
Versão 1.0

H315: Provoca irritação cutânea.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351: Suspeito de provocar cancro.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233: Manter o recipiente bem fechado.
P235: Conservar em ambiente fresco.
P273: Evitar a libertação para o ambiente.
P280: Usar luvas de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar pó seco.

informações suplementares

EUH019: Pode formar peróxidos explosivos.

2.3 Outros perigos

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

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
Acetone	50 - 80	67-64-1	200-662-2	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	20 - 50	28064-14-4	608-164-0	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Tetrahydrofuran	20 - 50	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 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Ethyl methyl ketone	5 - 10	78-93-3	201-159-0	Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Limite de concentração específico (SCL) & Fator-M

Identidade química da substância	nº CAS	N.º CE	Limite de concentração específico (SCL)	Fator-M
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

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

Ficha de dados de segurança

MICRO
MEASUREMENTS
AVPG Brand

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 28/06/2023

Data da Primeira Emissão: 28/06/2023

Versão 1.0

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Auto-protecção do socorrista

Evitar respirar as névoas/vapores/aerosóis. Assegurar ventilação adequada. Usar vestuário de protecção adequado. Use equipamento de protecção respiratória adequado se houver probabilidade de exposição a níveis elevados do produto. Evitar o contacto com a pele. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las. Não fazer respiração boca-a-boca. Os lava-olhos devem estar posicionados perto do local de trabalho, sempre que possível.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Retirar as roupas contaminadas e lavar a roupa antes de voltar a usar. Se a irritação (vermelhidão, prurido, vesículas) desenvolver, procurar assistência médica.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

SE INGERIDO: Lavar a boca. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Se os sintomas ocorrerem procurar assistência médica.

Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Suspeito de provocar cancro.

Tratamento sintomático.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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.

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/s. 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.

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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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,

Ficha de dados de segurança



M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 28/06/2023
Data da Primeira Emissão: 28/06/2023
Versão 1.0

6.2 Precauções a nível ambiental

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. O vapor é mais pesado que o ar; tome cuidado com poços ou espaços confinados.

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

Garantir protecção pessoal adequada durante a remoção dos derrames. Usar equipamento antideflagrante na limpeza de derrames inflamáveis. Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Não absorver em serradura ou outros absorventes combustíveis. Transferir para um recipiente fechado para eliminação ou recuperação. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após concluída a recolha do material. Eliminar este material e respetivo recipiente como resíduos perigosos. Derrames de pequenas quantidades de líquido podem deixar-se evaporar se existir uma ventilação suficiente.

Evacuar a área e manter o pessoal em posição oposta à direcção do vento. Notificar a polícia e os bombeiros o mais rapidamente possível.

Ver Secção: 8, 13

Grandes derrames:

6.4 Remissão para outras secções

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

Ligaçāo 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

Estável em condições normais.

Manter afastado de: Agente oxidante, Corrosivo Substâncias, Agentes redutores, Forte Ácidos e Alcalis

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

Substância	No. CAS	Valores -limite				Notação	
		8 horas		Curta duração			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
Acetona	67-64-1	1210	500	-	-	-	
Tetra - hidrofurano	109-99-9	150	50	300	100	-	
Methyl ethyl ketone (MEK)	78-93-3	600	200	900	300	-	

Fonte:

Ficha de dados de segurança

MICRO
MEASUREMENTS
A VPG Brand

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 28/06/2023

Data da Primeira Emissão: 28/06/2023

Versão 1.0

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

8.1.2 valor-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. ou Usar um recipiente adequado. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. É recomendada exaustão local.

Use sistemas de ventilação e anti-estáticas, equipamentos aprovados à prova de explosão e intrinsecamente seguro sistemas elétricos.

Os lava-olhos devem estar posicionados perto do local de trabalho, sempre que possível.

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. O vestuário de trabalho deve ser guardado separadamente. A roupa contaminada deve sermeticulosamente limpa. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

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

Protecção da pele



Protecção 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. Recomendado: PVC / Borracha nitrílica

em caso de contacto total:

Índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com a norma EN 374.

Borracha nitrílica (Espessura mínima: 0.33 mm)

Borracha de butilo (Espessura mínima: 0.5 mm)

em caso de contacto com a pulverização:

Minst skyddsindex 5, motsvarande > 240 minuters genomträningstid enligt EN 374

Policloropreno - CR (Espessura mínima: 0.5 mm)

Materiais impróprios para luvas.:

Borracha natural/látex natural, Cloreto de polivinilo – PVC.

Protecção do corpo:

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

Ficha de dados de segurança

MICRO
MEASUREMENTS
VPG Brand

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 28/06/2023
Data da Primeira Emissão: 28/06/2023
Versão 1.0

Protecção respiratória



Utilizar somente em locais bem ventilados. Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Uma máscara adequada com filtro tipo A (EN141 ou EN405) pode ser apropriada.

de grandes concentrações: Usar equipamento respiratório adequado.
Recomendado: Aparelho de respiração autónoma (DIN EN 137)

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	Não estabelecido
Cheiro	Não estabelecido
Ponto de fusão e ponto de congelação	Não estabelecido
Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição	Não estabelecido
Inflamabilidade	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Limite de explosão inferior e superior e limite de inflamabilidade inferior e superior	Não estabelecido
Ponto de inflamabilidade	Não estabelecido
Temperatura de autoignição	Não estabelecido
Temperatura de decomposição	Não estabelecido
pH	Não estabelecido
Viscosidade cinemática	Não estabelecido
Solubilidade	Não estabelecido
Coeficiente de repartição: n-octanol/água (valor de registo)	não aplicável - Mistura
Pressão de vapor	Não estabelecido
Densidade e/ou densidade relativa	Não estabelecido
Densidade relativa do vapor	Não estabelecido
Características de partículas	Não aplicável - Líquido

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas	Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Pode formar peróxidos explosivos.
Propriedades comburentes	Não estabelecido

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 contacto com fontes de calor e ignição e oxidantes. Evite a destilação e desidratação, que poderá formar peróxidos explosivos.

Ficha de dados de segurança



M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 28/06/2023
Data da Primeira Emissão: 28/06/2023
Versão 1.0

10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidante, Corrosivo Substâncias, Agentes redutores, Forte Ácidos e Alcalis 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/s. 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: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado 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: LC50 > 5 mg/l (Dust/Mist)

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

Corrosão/irritação cutânea

Tetrahydrofuran Corrosão/irritação cutânea - Category 2; H315: Provoca irritação cutânea.

EU Classificação harmonizada.

Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritação cutânea.

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether Não há dados disponíveis

Classificação na UE e inventário de rotulagem >1200 Notificadores

Ethy methyl ketone EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

O contacto prolongado com a pele causa a perda das gorduras da pele, o que provoca irritação e, em alguns casos, dermatite. (Smith R & Mayers MR, 1944)

Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA

Mistura: Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritação ocular grave.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Acetona Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritação ocular grave.

Resultado do Teste: Irritante para os olhos. (OECD 405)

Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA

Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether Não há dados disponíveis

Classificação na UE e inventário de rotulagem >1200 Notificadores

Tetrahydrofuran Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritação ocular grave. (SCL ≥ 25%).

Resultado do Teste: Corrosivo para os olhos. (coelho) (Publicação sem título, 1971).

Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA

Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritação ocular grave.

Resultado do Teste: Irritante para os olhos. (coelho)

Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA

Mistura: Skin Sens. 1; H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Skin Sens. 1; H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Não há

dados disponíveis

Classificação na UE e inventário de rotulagem >1200 Notificadores

Mutagenicidade em células germinativas

Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Cancerogenidade

Mistura: Carc. 2; H351: Suspeito de provocar cancro.

Tetrahydrofuran Carc. 2; H351: Suspeito de provocar cancro.

Resultado: positivo - Efeitos adversos observados efeito cancerígeno (Rato)

Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA

Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva

Mistura: STOT SE 3; H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

STOT SE 3; H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ficha de dados de segurança



M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com

Data de Emissão:28/06/2023

Data da Primeira Emissão: 2806/2023

Versão 1

	Acetone	STOT SE 3; H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. EU Classificação harmonizada.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. (SCL ≥ 25%). EU Classificação harmonizada. STOT SE 3; H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. Resultado do Teste: Irritação das vias respiratórias (Ratazana), LC50: 375mg/L Ar (Publicação sem título, 1979). Resultado do Teste: Depressão do sistema nervoso central, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001) Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA
	Ethyl methyl ketone	STOT SE 3; H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. Classificação harmonizada/ Dossiê de registo da ECHA
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
Perigo de aspiração		Mistura: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1	Toxicidade	Mistura: Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Estimado Mistura LC50 >1 - 10 mg/L (Peixe) Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
12.2	Persistência e degradabilidade	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether Acetone Tetrahydrofuran Ethyl methyl ketone	Classificação na UE e inventário de rotulagem – 1246 Notificadores Não existem dados para a mistura como um todo. Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). Taxa de degradação (%): 90.9±2.2 (28 dias) OCDE 301B Não há dados disponíveis Inerentemente biodegradável Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). Água taxa de degradação (%): 98 (28 dias OCDE 301D Não existem dados para a mistura como um todo.
12.3	Potencial de bioacumulação	Acetone	Factor de bioconcentração (BCF): 3 matematicamente Log KOW= -0.24 Não ocorrerá bioacumulação Não há dados disponíveis
12.4	Mobilidade no solo	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether Tetrahydrofuran Ethyl methyl ketone Acetone	A substância tem baixo potencial para bioacumulação. Log KOW < 3 Baixo potencial bioacumulativo Não existem dados para a mistura como um todo. A substância é prevista ter alta mobilidade no solo. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Não há dados disponíveis
12.6	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Tetrahydrofuran Ethyl methyl ketone	Não é provável uma adsorção à fase sólida do solo. Não é provável uma adsorção à fase sólida do solo.
12.7	Outros efeitos adversos		Nenhum(uma)(s) conhecido(a)(s)

Ficha de dados de segurança



M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com

Data de Emissão: 28/06/2023
Data da Primeira Emissão: 28/06/2023
Versão 1.0

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1	Métodos de tratamento de resíduos	Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas. Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.
	Resíduos classificação de acordo com Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)	HP3 - Inflamável HP4 – Irritante HP5 - Toxicidade específica do órgão alvo HP7 – Cancerígeno HP13 – Sensibilizante HP14 - Ecotóxico

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
14.1	Número ONU ou Referência	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3	3
14.4	Grupo de embalagem	II	II	II	II
14.5	Perigos para o ambiente	Substância perigosa 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI		Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
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	
	Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º:	Não restrito
	Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III]	P5c
	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. 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 riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.
	Ter em atenção:	

Ficha de dados de segurança



M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data de Emissão: 28/06/2023
Data da Primeira Emissão: 28/06/2023
Versão 1.0

15.1.2 Regulamentos nacionais

Alemanha

Classe de perigo para os organismos aquáticos (WGK)

Classe de perigo para a água: 2 (Classificação própria)

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: V1.0- não aplicável

Referência:

EU classificação e rotulagem harmonizadas Acetone (nº CAS 67-64-1), Tetrahydrofuran (nº CAS 109-99-9), Methyl ethyl ketone (nº CAS 78-93-3).
Registo(s) ECHA existente(s) para Acetone (nº CAS 67-64-1), Tetrahydrofuran (nº CAS 109-99-9), Methyl ethyl ketone (nº CAS 78-93-3).
Inventário de classificação e rotulagem Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (nº CAS 28064-14-4)

Referências bibliográficas:

Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

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	Decisões de especialistas Ponto de inflamabilidade
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo do limiar
Skin Sens. 1; H317	Cálculo do limiar
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo do limiar
STOT SE 3; H335	Cálculo do limiar
STOT SE 3; H336	Cálculo do limiar
Carc. 2; H351	Cálculo do limiar
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo do somatório
EUH019	Decisões de especialistas / Classificação harmonizada

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
BCF	Factor de concentração biológica (FCB)
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
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

Ficha de dados de segurança



M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data de Emissão: 28/06/2023
Data da Primeira Emissão: 28/06/2023
Versão 1.0

STEL	Limite de exposição de curta duração
vPvB	muito Persistente e muito Bioacumulável
UN	Organização das Nações Unidas

Classificação de perigo / Código de classificação:

Flam. Liq. 2; Líquido inflamável, Categoria 2
Acute Tox. 4; Toxicidade aguda, Categoria 4
Skin Irrit. 2; Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2
Skin Sens. 1; Pele Sensibilização, Categoria 1
Eye Irrit. 2; olho Efeito Irritante, Categoria 2
STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3
Carc. 2; Cancerogenidade, Categoria 2
Aquatic Chronic 2; Perigoso para o ambiente aquático, Crónico , Categoria 2

Advertências de perigo
H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302: Nocivo por ingestão.
H315: Provoca irritação cutânea.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351: Suspeito de provocar cancro.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.



Legal Disclaimer Notice

Vishay Precision Group, Inc.

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.

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.