

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador do produto</b> Nome do Produto	M-Bond 610 Adhesive
<b>1.2</b>	<b>Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b> Utilização Identificada Utilizações Desaconselhadas	Adesivos. Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).
<b>1.3</b>	<b>Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b> 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
<b>1.4</b>	<b>Número de telefone de emergência</b> Telefone de Emergência No. Idiomas falados	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas) Todas as línguas europeias oficiais.

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

<b>2.1</b>	<b>Classificação da substância ou mistura</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Elementos do rótulo</b> Nome do Produto Contém:	De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) M-Bond 610 Adhesive Tetrahydrofurano e Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde

Pictogramas de Perigo



Palavras-sinal

PERIGO

Declarações 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.  
H351: Suspeito de provocar cancro.

## Declarações de Prudência

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção 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.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

## informações suplementares

EUH019: Pode formar peróxidos explosivos.

## 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
Tetraidrofurano <sup>^</sup>	55 – 65	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%) Carc. 2; H351 EUH019
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	25 – 32	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
Keton etylowo-metylowy <sup>^*</sup>	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 EUH066

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16. <sup>^</sup>Substância com um limite de exposição nacional. <sup>\*</sup>Substância com um limite de exposição comunitário

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS



## 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Self-protecção do primeiro ajudante

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 todo o contacto. Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las.

Inalação

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. EM CASO

Contacto com a Pele	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. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Contacto com os Olhos	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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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.
<b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Suspeito de provocar cancro.
<b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b> Observação destinada ao médico:	Tratar sintomaticamente.  EM CASO DE INALAÇÃO: Os sintomas respiratórios, incluindo edema pulmonar, devem ser retardados. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Depois de lavar os olhos afetados, deve ser visto por um oftalmologista.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>5.1 Meios de Extinção</b> Meios Adequados de Extinção	Como adequado a fogos circundantes. Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água.
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Não utilizar jactos de água. Jato de água direto pode espalhar o fogo. 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.
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	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 ACIDENTAIS

<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência</b>	Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Evitar respirar os vapores.
<b>6.2 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 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	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
<b>6.4 Remissão para outras secções</b>	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. 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, faísca, chama aberta 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 após o trabalho.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Pode formar peróxidos explosivos. Manter afastado da luz solar directa. Ambiente. Conservar a uma temperatura que não exceda (°C): 32 Estável em condições normais. Manter afastado de: Agente oxidante, Corrosivo Substâncias, Agente redutor, Forte Ácidos e Bases.
- Temperatura de armazenagem  
Tempo de armazenagem  
Materiais incompatíveis
- 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** Os utilizadores são aconselhados a ter em conta os Limites nacionais de Exposição Profissional ou outros valores equivalentes.

SUBSTÂNCIA	No. CAS	VLE-MP (8 hr ppm)	VLE-MP (8 hr mg/m³)	VLE (15 min. ppm)	VLE (15 min. mg/m³)	Nota
Tetraidrofurano	109-99-9	50	150	100	300	VLE, VILEO, Sk
Keton etylowo-metylowy	78-93-3	200	600	300	900	VLE, VILEO, Sk

Fonte: VEL: Valores Limite de Exposição (NP 1796), P - Pode ser absorvido através da pele., VILEO: Valor Indicativo de Limite de Exposição Ocupacional

- 8.1.2 Valor de limite biológico** Nenhum considerado.
- 8.1.3 PNECs e DNELs** Nenhum considerado.
- 8.2 Controlo da exposição**
- 8.2.1 Controlos técnicos adequados** 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.
- 8.2.2 Medidas de protecção individual, como equipamento de protecção individual (EPI)** São aplicáveis as medidas gerais de higiene no manuseamento de produtos químicos. Manter boa higiene industrial. Evitar todo o contacto. Evitar respirar as 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.

Protecção ocular/facial



Usar óculos de protecção ocular proteger dos salpicos dos líquidos. 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 As luvas devem ser mudadas regularmente para evitar problemas de infiltração. Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas.

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

Protecção respiratória



**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.

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 é aplicável

8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aspecto	Quase incolor Líquido
Odor	Tipo Éter Odor
Limiar olfactivo	Não disponível.
pH	Não estabelecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	66°C
Ponto de inflamação	-14 °C (Mistura)
Taxa de Evaporação	8 (BuAc = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não é aplicável - Líquido
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limites de inflamabilidade (inferior) (%v/v): 1.8 Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v): 11.8
Pressão de vapor	129 (mmHg) @ 20°C
Densidade de vapor	2.4 (Ar = 1)
Densidade relativa	0.9 (H2O = 1)
Solubilidade(s)	Água: >50%
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	320 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível. (Pode formar peróxidos explosivos.)
Propriedades comburentes	Não oxidante.

### 9.2 Outras informações

VOC 712 g/L

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 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.

10.4	<b>Condições a evitar</b>	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta 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	<b>Materiais incompatíveis</b>	Agente oxidante, Corrosivo Substâncias, Agente redutor, Forte Ácidos e Bases.
10.6	<b>Produto(s) de decomposição perigosos</b>	Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólico e Explosivo Peróxidos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1	<b>Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	Todos os dados de teste para as substâncias mencionadas foram retirados de registos existentes no ECHA.
	<b>Toxicidade aguda - Ingestão</b>	Acute Tox. 4: Nocivo por ingestão. Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 >750 mg/kg p.c./dia.
	Tetraidrofurano: <b>Toxicidade aguda - Inalação</b>	Resultado do Teste LD50 <1 ml/kg bw (Método agudo padrão) 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.
	<b>Toxicidade aguda - Contacto com a Pele</b>	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> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: Keton etylowo-metylowy:	Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea. Sem informação. Classificação na UE e inventário de rotulagem 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)
	<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> Tetraidrofurano: Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: Keton etylowo-metylowy:	Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave. Sem informação. Classificação harmonizada Sem informação. Classificação na UE e inventário de rotulagem
	<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b> Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	Resultado do Teste: Irritante para os olhos. (OECD 405) Skin Sens. 1: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Dermatite de contacto alérgico (Pontén, A et al, 1999) Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
	<b>Carcinogenicidade</b> Tetraidrofurano:	Carc. 2: Suspeito de provocar cancro. Resultado do Teste: NOAEC 1800 ppm Possível cancerígeno (Unnamed, 1998)
	<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
	<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b> Tetraidrofurano:	STOT SE 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
	Keton etylowo-metylowy:	Resultado do Teste: Depressão do sistema nervoso central (Malley, L.A. et al, 2001)
	<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b> <b>Perigo de aspiração</b>	Ratos em todos os níveis de doses: anomalias na marcha e/ou postura. Em grupos com doses superiores, alguns ratos ficaram num estado comatoso ou prostrados algumas horas após a dose e alguns animais ficaram inconscientes durante 24 horas. (OECD 423) Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos. Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
11.2	<b>Outras informações</b>	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	<b>Toxicidade</b>	Aquatic Chronic 2; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. estimado Mistura LC50 > 1 to ≤ 10 mg/l. (Peixe)
------	-------------------	---



Revisão: 3.0 Data: 02 Marco 2017

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

www.vishaypg.com

	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	EC50 1.6 mg/l 48hr (Daphnia magna) (Wyness LE et al, 1993)
12.2	<b>Persistência e degradabilidade</b>	Parte dos componentes são pouco biodegradáveis.
12.3	<b>Potencial de bioacumulação</b>	O produto tem baixo potencial para bioacumulação.
12.4	<b>Mobilidade no solo</b>	O produto é previsto ter alta mobilidade no solo.
12.5	<b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Não classificado como PBT ou mPmB.
12.6	<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>	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. Enviar para uma instalação de incineração de resíduos perigosos adequada, após pré-tratamento, de acordo com a legislação.
13.2	<b>Informações adicionais</b>	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	UN 1133	UN 1133
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3
14.4	Grupo de embalagem	II	II
14.5	Perigos para o ambiente	Substância perigosa para o ambiente	Classificado como Poluente Marinho.
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Ver Secção: 2	Substância perigosa para o ambiente
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não é aplicável.	

### 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> Autorizações e/ou Limitações No Uso Avaliação de Substância no CoRAP	Não restrito Tetraidrofurano: Substância avaliada em 2013; o Estado-Membro responsável pela avaliação propôs pedir aos inscritos que fornecessem mais informações Keton etylowo-metylowy: Substância identificada para avaliação em 2018
15.1.2	<b>Regulamentos nacionais</b> Alemanha	Classe de perigo para a água: 2
15.2	<b>Avaliação da segurança química</b>	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 e rotulagem harmonizadas Tetraidrofurano (CAS No. 109-99-9) e Keton etylowo-metylowy (CAS No. 78-93-3). Registo(s) ECHA existente(s) para Tetraidrofurano (CAS No. 109-99-9), Keton etylowo-metylowy (CAS No. 78-93-3) inventário de classificação e rotulagem Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (CAS No. 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
- Pontén, A. and Bruze, M. (1999), Occupational allergic contact dermatitis from epoxy resins based on bisphenol F. Contact Dermatitis, 41:

235. doi:10.1111/j.1600-0536.1999.tb06149.x

3. 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 Tetraidrofurano by inhalation in rats, Drug Chem. Toxicol., 24(3): 201-219
4. Wyness LE, Cheeman H, Lad DD and Baldwin MK (1993), EPIKOTE 862: Acute toxicity to Oncorhynchus mykiss, Daphnia magna and Selenastrum capricornutum; SBGR.92.237

Classificação UE: Esta Ficha de Segurança foi preparada de acordo com a Regulamento da CE N° 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
Flam. Liq. 2; H225	Ponto de Inflamação [Closed cup/Vaso fechado] Resultado do Teste/ Ponto de Ebulição (°C)Resultado do Teste
Acute Tox. 4; H302	Cálculo da Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA).
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
Carc. 2; H351	Cálculo do limiar
Aquatic Chronic 2	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 prevista sem efeitos

mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável

**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 Irritação, Categoria 2

STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3

STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3

Carc. 2; Carcinogenicidade, Categoria 2

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

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

EUH019: Pode formar peróxidos explosivos.

**Declarações de Perigo**

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302: Nocivo por ingestão.

H315: Provoca irritação cutânea.

H317: Pode provocar uma reação 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.

**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 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.



## 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.