

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Revisão: 1.0 Data: 13/03/2017

www.vpgsensors.com

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

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

- 1.1 Identificador do produto**
Nome do Produto M-COAT D
Nome Químico Mistura
No. CAS Mistura
No. EINECS Mistura
No. Do Registo do REACH Nenhum considerado.
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Utilização Identificada Adesivos.
Utilizações Desaconselhadas Exclusivamente para utilização por profissionais.
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
Identificação da Empresa VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
Reino Unido
RG24 8FW
Telefone +44 (0) 1256 462131
Fax +44 (0) 1256 471441
Email (pessoa competente) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Número de telefone de emergência** (00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. 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
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Repr. 2; H361d
STOT RE 2; H373
- 2.2 Elementos do rótulo**
Nome do Produto De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)
M-COAT D
- Pictogramas de Perigo
- Palavras-sinal Perigo
Contém: Tolueno e Ethyl methyl ketone
- Declarações de Perigo
- H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315: Provoca irritação cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



Declarações de Prudência

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P260: Não respirar os vapores.
 P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
 P331: NÃO provocar o vômito.

2.3 Outros perigos

Nenhum.

3. 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
Tolueno	< 50	108-88-3	203-625-9	Nenhum considerado.	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373
Acrylic ester resin	25 - 30	-	-	Nenhum considerado.	Não classificado
Titanium dioxide	15 - 20	13463-67-7	236-675-5	Nenhum considerado.	Não classificado
Ethyl methyl ketone	< 20	78-93-3	201-159-0	Nenhum considerado.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H315: Provoca irritação cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. H361d: Suspeito de afectar o nascituro. H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

4. SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Self-protecção do primeiro ajudante

Inalação

Contacto com a Pele

Não respirar os vapores. Usar vestuário de protecção adequado. Use equipamento de protecção respiratória adequado se houver probabilidade de exposição a níveis elevados do produto. Não fazer respiração boca-a-boca.
 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Manter uma via aérea desobstruída. Desapertar as roupas justas, como um colarinho, gravata, cinto ou cinta. Aplicar respiração artificial apenas se o doente não respirar, ou sob vigilância médica. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/<...|seg>. Em caso de exposição ou em caso de preocupação : procurar assistência / atenção médica.
 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/... Retirar as roupas contaminadas e lavar a roupa antes de voltar a usar.

Contacto com os Olhos	Se ocorrer irritação da pele, procurar assistência / atenção médica. Em caso de exposição ou em caso de preocupação : procurar assistência / atenção 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. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão	EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/... NÃO provocar o vômito. Se ocorrer o vômito espontaneamente, manter a cabeça abaixo das ancas a fim de impedir a aspiração para os pulmões. Não dar leite ou bebidas alcoólicas. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	Provoca irritação cutânea. Causa irritação nos olhos. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Suspeito de afectar o nascituro. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Tratar sintomaticamente. EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. No caso de execução de Lavagem Gástrica: Recomenda-se a realização de um controlo endotraqueico e/ou esofagocópico. Dar a beber uma suspensão de carvão activado em água. (240mL Água / 30 g Carvão activado).

5. SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de Extinção	Como adequado a fogos circundantes. Extinguir de preferência com espuma, dióxido de carbono ou pó químico.
Meios adequados de Extinção	
Meios inadequados de extinção	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. A combustão ou decomposição térmica vai libertar vapores tóxicos e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fumos acre e Óxidos de azoto. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama.
5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Não respirar os fumos. Manter os recipientes arrefecidos por pulverização com água se expostos ao fogo. Não permitir o escoamento do combate a incêndios para os esgotos ou cursos de água.

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

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	Vedar as fugas, se não houver risco. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Usar uma protecção respiratória adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8.
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	Garantir protecção pessoal adequada (incluindo protecção respiratória) durante a remoção de derrames. Usar equipamento antideflagrante na limpeza de derrames inflamáveis. Conter os derrames. Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Não absorver em serradura ou outros absorventes combustíveis. Transfira para um recipiente para eliminação. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após concluída a recolha do material. Eliminar este produto eo seu recipiente como resíduos perigosos.
6.4 Remissão para outras secções	Ver Secção: 8, 13

7. SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 Precauções para um manuseio seguro** Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar ferramentas que não produzam faíscas e equipamento eléctrico anti-deflgrante.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Armazenar em local fresco / a baixa temperatura, bem ventilado (seco). Manter o recipiente fechado. Manter afastado do fogo, faíscas e superfícies quentes - não fumar. Espaço de vapor acima do líquido armazenado pode ser inflamável/explosivo, a não ser que seja coberto com gás inerte. Tornar a fechar cuidadosamente recipientes abertos e acondicioná-los na vertical. Armazenar a uma temperatura não superior a (°C): 27
- Temperatura de armazenagem
Tempo de armazenagem
Materiais incompatíveis
- 7.3 Utilizações finais específicas** Estável em condições normais.
Evitar o contacto com: Agente oxidante.
Adesivos.

8. SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

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

SUBSTÂNCIA	No. CAS	VLE-MP (8 hr ppm)	VLE-MP (8 hr mg/m³)	VLE (15 min. ppm)	VLE (15 min. mg/m³)	Nota
Tolueno	108-88-3 (1)	50	192	100	384	VLE; Cutânea
Titanium dioxide	13463-67-7	-	-	-	-	Não estabelecido
Ethyl methyl ketone	78-93-3	-	-	-	-	Não estabelecido

Nota: VEL: Valores Limite de Exposição (NP 1796)

Cutânea: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de 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. ou Usar um recipiente adequado. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional. Use sistemas de ventilação e anti-estáticas, equipamentos aprovados à prova de explosão e intrinsecamente seguro sistemas eléctricos. Garantir que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizadas perto do local de trabalho.
- 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. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Não respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho. Manter separadamente as roupas de trabalho. A roupa contaminada deve ser meticulosamente limpa. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.
- 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 respiratória



Perigos térmicos

Protecção das mãos: Usar luvas impermeáveis (EN374). Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. Recomendado: Neoprene.

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. Usar vestuário e sapatos anti-estáticos.

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Sistema(s) aberto(s): Use equipamento de protecção respiratória adequado. Uma máscara adequada com filtro tipo A (EN14387 ou EN405) pode ser apropriada.

Nenhum

8.2.3 Controlo da Exposição Ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

9. SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Branco, Líquido
Odor	Aromático
Limiar olfactivo	Não estabelecido.
pH	Não estabelecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não estabelecido.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100 °C
Ponto de inflamação	-1 °C [Closed cup/Vaso fechado]
Taxa de Evaporação	1.9 (BuAc=1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não é aplicável: Líquido
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limites de inflamabilidade (inferior) (%v/v): 1.6 Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v): 7.0
Pressão de vapor	0.49 mmHg @ 20°C
Densidade de vapor	3.8 (Ar = 1)
Densidade relativa	< 1 (Água = 1)
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não estabelecido.
Temperatura de auto-ignição	Não estabelecido.
Temperatura de decomposição	Não estabelecido.
Viscosidade	Não estabelecido.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades comburentes	Não oxidante.

9.2 Outras informações

Conteúdo de composto orgânico volátil: 650 g/l

10. 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	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama.
10.4	Condições a evitar	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
10.5	Materiais incompatíveis	Evitar o contacto com: Agente oxidante.

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Revisão: 1.0 Data: 13/03/2017

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

www.vpgsensors.com

10.6 Produto(s) de decomposição perigosos Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fumos acre e Óxidos de azoto.

11. SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
Toxicidade aguda
Ingestão Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: > 2000 mg/kg p.c./dia
Inalação Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: > 20 mg/l
Contacto com a Pele Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: > 2000 mg/kg p.c./dia
Corrosão/irritação cutânea Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
Carcinogenicidade Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
Toxicidade reprodutiva Repr. 2: Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única STOT SE 3: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida STOT RE 2: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração Asp. Tox. 1: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
11.2 **Outras informações** Nenhum.

12. SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 **Toxicidade** Com base nos dados existentes, os critérios de classificação não são cumpridos.
estimado LC50 (96 horas) > 100 mg/l (Peixe)
12.2 **Persistência e degradabilidade** Não existem dados para a mistura como um todo.
12.3 **Potencial de bioacumulação** O produto não tem potencial para bioacumulação.
12.4 **Mobilidade no solo** A substância é prevista ter alta mobilidade no solo. (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).

13. SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 **Métodos de tratamento de resíduos** Não lançar o produto não diluído ou não neutralizado no esgoto. Eliminar este produto eo seu recipiente como resíduos perigosos. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, uma vez que retêm resíduos do produto.
13.2 **Informações adicionais** Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

14. SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID / IMDG / IATA/ICAO
14.1 **Número ONU** 1993
14.2 **Designação oficial de transporte da ONU** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueno e Ethyl methyl ketone)
14.3 **Classes de perigo para efeitos de transporte** 3
14.4 **Grupo de embalagem** II

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Revisão: 1.0 Data: 13/03/2017

www.vpgsensors.com

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

14.5	Perigos para o ambiente	Não 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.
14.8	Informações adicionais	Nenhum.

15. 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	Nenhum
	Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)	Exclusivamente para utilização por profissionais.
	Autorizações e/ou Limitações No Uso	REACH: ANEXO XVII restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos ARTIGOS PERIGOSOS. Tolueno: Número de introdução: 48.
15.1.2	Regulamentos nacionais	
	Wassergefährdungsklasse (Alemanha)	Classe de perigo para a água: 2
15.2	Avaliação da segurança química	Não disponível.

16. SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1-16.

Referência: Ficha de dados de segurança (FDS) existente, classificação e rotulagem harmonizadas Tolueno (No. CAS 108-88-3) e Ethyl methyl ketone (No. CAS 78-93-3), e Registo(s) ECHA existente(s) para Tolueno (No. CAS 108-88-3), Titanium Dioxide (No. CAS 13463-67-7) e Ethyl methyl ketone (No. CAS 78-93-3).

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)
Asp. Tox. 1; H304	estimado Viscosidade
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo do limiar
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo do limiar
STOT SE 3; H336	Cálculo do limiar
Repr. 2; H361d	Cálculo do limiar
STOT RE 2; H373	Cálculo do limiar

LEGENDA

LTEL	Limite de Exposição Prolongada
STEL	VLE (15 min)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC	Concentração previst sem efeitos
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico
vPvB	mPmT: muito Persistente e muito Tóxico

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 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.

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Revisão: 1.0 Data: 13/03/2017

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



www.vpgsensors.com

Anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (eSDS)

Não existe informação disponível.