

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## M-Coat A

www.vpgsensors.com




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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

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

- 1.1 Identificador do produto**  
Nome do Produto M-Coat A  
Código do Produto Nenhum/nenhum  
Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier, Nenhum/nenhum  
ou UFI)  
Nanoforma O produto não contém nanopartículas.
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Utilização Identificada PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes.  
Usos não recomendados Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)
- 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](mailto:mm.de@vpgsensors.com)
- 1.4 Número de telefone de emergência**  
Telefone de Emergência No. (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas)  
Idioma(s) falado(s): Todas as línguas europeias oficiais.

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)**  
Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 4; H312  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Elementos do rótulo**  
Nome do Produto M-Coat A  
Contém: Xileno  
Etilbenzeno
- Pictogramas de Perigo
-   
- Palavras-sinal PERIGO
- Advertências de perigo H226: Líquido e vapor inflamáveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.<br>H312: Nocivo em contacto com a pele.<br>H332: Nocivo por inalação.<br>H315: Provoca irritação cutânea.<br>H319: Provoca irritação ocular grave.<br>H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.<br>H412: Nocivo 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.<br>P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.<br>P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.<br>P331: NÃO provocar o vômito.<br>P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.<br>P501: Eliminar os conteúdos/recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional. |
| informações suplementares  | Nenhum/nenhum  |
| 2.3 Outros perigos         | Nenhum/nenhum  |

## 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                        | Advertências de perigo  |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------|--|---|
| Xilenos                          | 50 - 60  | 1330-20-7 | 215-535-7 | Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| Ethylbenzene                     | 5 - < 10 | 100-41-4  | 202-849-4 | Ainda não atribuído na cadeia de abastecimento | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412   |

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

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



## M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>4.1</b> | <b>Descrição das medidas de primeiros socorros</b><br><b>Auto-protecção do socorrista</b>                                       | Usar o equipamento de protecção individual exigido. Utilizar equipamento de protecção individual adequado, evitar o contacto directo. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores. Evitar todo o contacto.   |
|            | Inalação  | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Manter as vias respiratórias abertas. Soltar roupa justa (por ex. colarinho, gravata, cinto ou cintura). Aplicar respiração artificial, se necessário. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.                     |
|            | Contacto com a pele   | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar a roupa contaminada e lavar todas as áreas afectadas com bastante água. A roupa contaminada deve ser meticulosamente limpa. Se ocorrer irritação da pele, procurar assistência / atenção médica.  |
|            | 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.  |
|            | Ingestão  | SE INGERIDO: Lavar a boca. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. No caso de vômito espontâneo, manter a cabeça por debaixo da quadris para evitar a aspiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.   |
| <b>4.2</b> | <b>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>  | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  |
| <b>4.3</b> | <b>Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b><br><b>Observação destinada ao médico:</b> | Tratamento sintomático.<br><br>EM CASO DE INGESTÃO: Considerar a utilização de carvão como lama (240 ml de água/30 g de carvão). Dose habitual: 25 a 100 g em adultos. Se for considerado necessário (e sob supervisão médica qualificada), o estômago deve ser esvaziado por lavagem gástrica com as vias áreas protegidas por entubação endotraqueal. |

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>5.1</b> | <b>Meios de extinção</b><br>Meios de extinção adequados<br>Meios de extinção inadequados | Extinguir de preferência com espuma, dióxido de carbono ou pó químico. Geralmente, não se recomenda a utilização de água, pois pode ser ineficaz; no entanto, pode ser utilizada com êxito para arrefecer os recipientes expostos a incêndios e para dispersar os fumos.   |
| <b>5.2</b> | <b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>                            | Líquido e vapor inflamáveis. Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Óxidos de carbono e vestígios de compostos de carbono não queimados completamente. Pode formar uma mistura explosiva com o ar especialmente num espaço restrito. Os vapores são mais pesados do que o ar e poderão percorrer distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e chama. |
| <b>5.3</b> | <b>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</b> | <b>Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência</b> | Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Evitar todo o contacto. Não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Não respirar os vapores. Assegurar ventilação adequada. Remover todas as fontes de ignição. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Retirar as roupas e lavar bem antes de voltar a usar. Isolar a área e |
|------------|---|--|

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

|  |  |
|--|--|
| <p><b>6.2</b>    <b>Grandes derrames:</b><br/><b>Precauções a nível ambiental</b></p> <p><b>6.3</b>    <b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b></p> <p><b>6.4</b>    <b>Remissão para outras secções</b></p> | <p><b>Grandes derrames:</b><br/>Evacuar a área e manter o pessoal em posição oposta à direcção do vento.</p> <p><b>Precauções a nível ambiental:</b><br/>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.</p> <p><b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza:</b><br/>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.</p> <p><b>Remissão para outras secções:</b><br/>Evacuar a área e manter o pessoal em posição oposta à direcção do vento. Notificar a polícia e os bombeiros o mais rapidamente possível.<br/>Ver Secção: 8, 13</p> |
|--|--|

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

|   |  |
|---|--|
| <p><b>7.1</b>    <b>Precauções para um manuseamento seguro</b></p> <p><b>7.2</b>    <b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b></p> <p>temperatura de armazenagem<br/>Materiais incompatíveis</p> <p><b>7.3</b>    <b>Utilizações finais específicas</b></p> | <p>Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar todo o contacto. Não respirar os vapores. 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.</p> <p>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.</p> <p>Ambiente<br/>Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes e Catalisadores de polimerização, tais como peróxidos ou compostos azo, ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.<br/>Ver Secção: 1.2.</p> |
|---|--|

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

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

| Substância                         | No. CAS   | Valores -limite |     |               |     | Notação  |
|------------------------------------|-----------|-----------------|-----|---------------|-----|----------|
|                                    |           | 8 horas         |     | Curta duração |     |          |
|                                    |           | mg/m3           | ppm | mg/m3         | ppm |          |
| Xilenos, mistura de isómeros, puro | 1330-20-7 | 221             | 50  | 442           | 100 | Cutânea. |

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

**Notas:**

- (3) Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.
- (4) Medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo (VLE -MP) para um período de referência de oito horas.
- (5) Nível de Exposição de Curta Duração (VLE -CD). Valor limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário.
- (6) mg/m3: miligramas por metro cúbico de ar a 20°C e 101,3 kPa.
- (7) ppm: partes por milhão por volume no ar (ml/m3).
- (8) Ao seleccionar um método de monitorização de exposição adequado, deve ter -se em conta limitações e interferências potenciais que podem surgir na presença de outros compostos de enxofre.
- (9) A névoa é definida como a fracção torácica.
- (10) Durante a monitorização de exposição ao mercúrio e aos seus compostos inorgânicos bivalentes, deve ter -se em conta técnicas relevantes de monitorização biológica que complementem o VLE.

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

| SUBSTÂNCIA                  | nº CAS    | Valor limite de exposição profissional (8-hour reference period) |                   | Valor limite de exposição profissional (15-minute reference period) |                   | Notas     |
|-----------------------------|-----------|--|-------------------|---|-------------------|-----------|
|                             |           | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Xilenos Mistura de isómeros | 1330-20-7 | 50   | 221               | 100   | 442               | Sk, IOELV |
| Ethylbenzene                | 100-41-4  | 100  | 442               | 200   | 884               | Sk, IOELV |

Fonte: 2021 Code of Practice for Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulation (2001 – 2021) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001 – 2019); Health and Safety Authority

Nota:

VILEO: Valor Indicativo de Limite de Exposição Ocupacional

Sk: Pode ser absorvido através da pele. As substâncias afetadas são aquelas para as quais existem preocupações de que a absorção dérmica conduza a uma toxicidade sistémica.

**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 elétricos. Manter disponíveis frascos de banho ocular.

**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 todo o contacto. Não respirar os vapores. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. O vestuário de trabalho deve ser guardado separadamente. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Proteção ocular/facial



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

Proteção da pele



#### Proteção 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.

Materiais adequados:

Borracha fluorada – FKM (Espessura mínima: 0.4 mm; tempo de ruptura: ≥ 8hora)

Materiais inadequados para luvas:

Luvas de pele. Borracha natural/. Policloropreno - CR. Borracha nitrílica. Borracha de butilo. PVC (Polivinilclorido (PVC))

#### Proteção do corpo:

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

Proteção respiratória



Em caso de ventilação inadequada usar proteção 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.

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

Perigos térmicos não aplicável

8.2.3 Controlo da exposição ambiental Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | Líquido  |
| Cor  | cor de âmbar   |
| Cheiro   | Tipo Benzeno Aromático Cheiro  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | Não disponível   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 137 °C   |
| Inflamabilidade  | não aplicável - Líquido  |
| Limite superior e inferior de explosividade                            | Limites de inflamabilidade (inferior) (%v/v): 1.0 (ar)<br>Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v): 7.0 (ar) |
| Ponto de inflamabilidade   | 26 °C [Closed cup/Vaso fechado]  |
| Temperatura de auto-ignição  | Não determinado  |
| Temperatura de decomposição  | Não determinado  |
| pH   | Não determinado  |
| Viscosidade cinemática   | <= 20.5 mm <sup>2</sup> /s (Hipótese do pior cenário)  |
| Solubilidade   | Insolúvel em água.   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)            | não aplicável - Mistura  |
| Pressão de vapor   | >1.1 bar   |
| Densidade e/ou densidade relativa                                      | 1.14 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densidade relativa do vapor  | 3.6 (ar = 1)   |
| Características de partículas  | não aplicável - Líquido  |

#### 9.2 Outras informações

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Taxa de evaporação                    | 0.6 (BuAc=1) |
| Conteúdo de composto orgânico volátil | 589 g/L      |

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|  |   |
|--|---|
| 10.1 Reactividade                        | Estável em condições normais.   |
| 10.2 Estabilidade química                | Estável em condições normais.   |
| 10.3 Possibilidade de reacções perigosas | Líquido e vapor inflamáveis. O vapor pode ser invisível, mais pesado do que o ar e espalhar-se pelo solo. Pode formar uma mistura explosiva com o ar especialmente num espaço restrito. Susceptível de polimerização exotérmica violenta, iniciada por aquecimento ou pela presença de catalisadores. |
| 10.4 Condições a evitar                  | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.   |
| 10.5 Materiais incompatíveis             | Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes e Catalisadores de polimerização, tais como peróxidos ou compostos azo, ácidos fortes, bases e agentes oxidantes.  |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos  | Pode decompor-se num fogo exalando fumos tóxicos. Óxidos de carbono e vestígios de compostos de carbono não queimados completamente.  |

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

|  |   |
|--|---|
| 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008<br>Toxicidade aguda - Ingestão | Todos os dados de teste para as substâncias mencionadas foram retirados de registos existentes no ECHA.<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.<br>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 > 2000 mg/kg p.c./dia. |
|--|---|

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Toxicidade aguda - Inalação</b>   |  | Acute Tox. 4: Nocivo por inalação.<br>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 15.7 mg/L.  |
|  | Xilenos  | LC50 (inalação) mg/l/4h: 6700 ppm (Método da UE B.2)  |
|  | Ethylbenzene                                     | LC50 (inalação) mg/l/4h: 4000 ppm (Método agudo padrão)   |
| <b>Toxicidade aguda - Contacto com a pele</b>                              |  | Acute Tox. 4: Nocivo em contacto com a pele.<br>Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: estimado LC50 1833.3 mg/kg p.c./dia.                        |
|  | Xilenos  | Sem informação Classificação harmonizada  |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>  |  | Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea.   |
|  | Xilenos  | Resultado do Teste: Irritante para a pele. (Chatterjee A <i>et al</i> , 2005)   |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                             |  | Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.   |
|  | Xilenos  | Resultado do Teste: Irritante para os olhos. (Hine CH <i>et al</i> , 1970)  |
| <b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>                              |  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.  |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                              |  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.  |
| <b>Cancerogenicidade</b>   |  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.  |
| <b>Toxicidade reprodutiva</b>  |  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>    |  | STOT SE 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
|  | Xilenos  | Resultado do Teste: LOAEC 580 ppm (Método da UE B.2)  |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b> |  | STOT RE 2: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  |
|  | Xilenos  | Resultado do Teste: NOAEL 150 mg/kg p.c./dia (OECD 408)   |
|  | Ethylbenzene                                     | Resultado do Teste: NOAEL 75 mg/kg p.c./dia (OECD 408)  |
| <b>Perigo de aspiração</b>   |  | Asp. Tox. 1: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  |
|  | Xilenos  | Viscosidade cinemática (40 °C): 0.623 cST   |
|  | Ethylbenzene                                     | Viscosidade cinemática (20 °C): 0.74 cST  |
| <b>11.2</b>  | <b>Informações sobre outros perigos</b>          |   |
| <b>11.2.1</b>  | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino | <i>Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.</i> |
| <b>11.2.2</b>  | Outras informações                               | nenhum/nenhum   |

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

|             |                                       |  |
|-------------|---------------------------------------|--|
| <b>12.1</b> | <b>Toxicidade</b>                     | Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>Xilenos Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br><br>LC50: 2,6 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris); 96 horas; OCDE 203)<br>EC50: 4,36 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 horas; OCDE 201)<br>NOEC: 0,44 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 horas; OCDE 201)<br>Fonte: Dossiê de registo da ECHA |
| <b>12.2</b> | <b>Persistência e degradabilidade</b> | Não existem dados para a mistura como um todo.<br>Xilenos Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).<br>Resultado: 98 % (28 dias; OCDE 301F)<br>Fonte: Dossiê de registo da ECHA   |
| <b>12.3</b> | <b>Potencial de bioacumulação</b>     | Não existem dados para a mistura como um todo.<br>Xilenos Não ocorrerá bioacumulação<br>Coeficiente de partição n-octanol/água: 3,12 – 3,2<br>Factor de concentração biológica (FCB): > 5,5 - < 25,9<br>Fonte: Dossiê de registo da ECHA   |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilidade no solo</b>             | Não existem dados para a mistura como um todo.   |



## M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

|      |   |   |
|------|---|---|
|      | Xilenos   | Espera-se uma adsorção à fase sólida do solo.<br>log Koc: 2,73 (OCDE 121)<br>Fonte: Dossiê de registo da ECHA   |
| 12.5 | <b>Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>               | A substância presente na mistura não cumpre os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.  |
| 12.6 | <b>Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b> | <i>Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.</i> |
| 12.7 | <b>Outros efeitos adversos</b>                          | Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)  |

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

|      |   |  |
|------|---|--|
| 13.1 | <b>Métodos de tratamento de resíduos</b>  | Não lançar o produto não diluído ou não neutralizado no esgoto. Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, uma vez que retêm resíduos do produto. |
|      | Resíduos classificação de acordo com Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos) | HP 3 Inflamável<br>HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares<br>HP 5 Toxicidade nos órgãos-alvo específicos/Aspiração Toxicidade<br>HP 6 Toxicidade aguda<br>HP 14 Ecotóxico  |

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

|      | ADR/RID  | IMDG (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas) | IATA/ICAO                        |
|------|--|---|----------------------------------|
| 14.1 | <b>Número ONU ou Referência</b>  | UN 1263   | UN 1263                          |
| 14.2 | <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 | MATERIAL RELACIONADO COM PINTURA  | MATERIAL RELACIONADO COM PINTURA |
| 14.3 | <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                            | 3   | 3                                |
| 14.4 | <b>Grupo de embalagem</b>  | III   | II                               |
| 14.5 | <b>Perigos para o ambiente</b>   | Não classificado  | Não classificado                 |
| 14.6 | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Ver Secção: 2   |                                  |
| 14.7 | <b>Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | não aplicável   |                                  |
| 14.8 | <b>Informações suplementares</b>   | nenhum/nenhum.  | Poluente Marinho.                |

### 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>   |   |
|        | Utilização sujeita a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH n.º:  | 3   |
|        | Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas [Diretiva Seveso III] | P5c   |
|        | Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais  | Valor de COV: < 70 %  |
|        | Indicações sobre restrição de ocupação  | Em conformidade com a directiva 94/33/CE, os jovens não devem manusear o produto, de modo a serem evitados efeitos prejudiciais de substâncias perigosas. |



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

Ter em atenção:

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 a riscos provenientes de agentes químicos durante o trabalho.

### 15.1.2 Regulamentos nacionais

#### Reino Unido

UK – GB CLP – Lista de rotulagem e classificação obrigatória  
UK REACH – Anexo XVII (Restrições)

Xileno: Listado  
Etilbenzeno: Listado  
Xileno: Listado (Número: 40; 75)  
Etilbenzeno: Listado (Número: 40)

#### Alemanha

Classe de perigo para os organismos aquáticos (WGK) Apresenta perigo para a água (WGK 2)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações da segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: Novo formato foi lançado. Todas as secções foram atualizadas para incluir novas informações. Leia através do SDS com muita atenção.

#### Referência:

Ficha de dados de segurança (FDS) existente. classificação e rotulagem harmonizadas Xileno (nº CAS 1330-20-7) e Etilbenzeno (nº CAS 100-41-4). Registo(s) ECHA existente(s) para Xileno (nº CAS 1330-20-7) e Etilbenzeno (nº CAS 100-41-4).

#### Referências bibliográficas:

- Chatterjee A, Babu R, Abaghotu E and Singh M, 2005, The effect of occlusive and unocclusive exposure to xylene and benzene on skin irritation and molecular responses in hairless rats, Arch Toxicol 79: 294-301.
- Hine CH, Zuidema HH, 1970, The toxicological properties of hydrocarbon solvents, Industrial Medicine 39, 215-200.

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. 3; H226  | Ponto de inflamabilidade [Closed cup/Vaso fechado]<br>Resultado do Teste/ Ponto de Ebulição (°C) |
| Acute Tox. 4; H312  | Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda   |
| Acute Tox. 4; H332  | Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda   |
| Skin Irrit. 2; H315   | Cálculo do limiar  |
| Eye Irrit. 2; H319  | Cálculo do limiar  |
| STOT SE 3; H335   | Cálculo do limiar  |
| STOT RE 2; H373   | Cálculo do limiar  |
| Asp. Tox. 1; H304   | Hipótese do pior cenário / Decisões de especialistas   |
| Aquatic Chronic 3; H412   | Cálculo do somatório   |

#### LEGENDA

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                 |
| ATE  | Estimativa de toxicidade aguda   |
| CLP  | Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas |
| ECHA | Agência Europeia dos Produtos Químicos   |
| EC   | Comunidade Europeia  |
| EU   | União Europeia   |
| HSE  | Diretor de Saúde e Segurança   |
| IATA | International Air Transport Association – Associação Internacional do Transporte Aéreo                   |
| ICAO | International Civil Aviation Organization – Organização da Aviação Civil Internacional                   |
| IMDG | Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas   |
| RID  | Regulamentos relativos ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas                  |

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 27.09.2021  
Data da Primeira Emissão: 09.12.2011  
Versão 2.0

|       |   |
|-------|---|
| OECD  | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico           |
| GB    | Grã-Bretanha  |
| EN    | Norma europeia  |
| LTEL  | Limite de exposição prolongada                                      |
| LC50  | Concentração letal; 50 %  |
| EC50  | Concentração sem efeitos; 50 %                                      |
| REACH | Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas |
| STEL  | Limite de exposição de curta duração                                |
| 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                              |
| NOAEC | Menor concentração com efeito observável                            |
| NOEC  | Não foram observados efeitos na concentração                        |
| NOAEL | Ingen negativ effekt har observerats                                |
| UK    | Reino Unido   |
| UN    | Nações Unidas   |
| VOC   | Composto orgânico volátil   |

### Classificação de perigo / Código de classificação:

Flam. Liq. 2; Líquido inflamável Categoria 2  
Flam. Liq. 3; Líquido inflamável Categoria 3  
Asp. Tox. 1; Aspiração Toxicidade Categoria 1  
Acute Tox. 4; Toxicidade aguda Categoria 4  
Skin Irrit. 2; Pele Efeito Irritante Categoria 2  
Eye Irrit. 2; olho Efeito Irritante Categoria 2  
Acute Tox. 4; Toxicidade aguda Categoria 4  
STOT SE 3; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Categoria 3  
STOT RE 2; Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida Categoria 2  
Aquatic Chronic 3; Toxicidade aquática e terrestre Exposição crónica Categoria 3

### Advertências de perigo

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H226: Líquido e vapor inflamáveis.  
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H312: Nocivo em contacto com a pele.  
H315: Provoca irritação cutânea.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H332: Nocivo por inalação.  
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
  
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações para treinamento profissional: Considerações devem ser dadas para o procedimento de trabalho envolvido e para a extensão do potencial de exposição, pois podem determinar se é necessário um nível de proteção mais elevado.

### Termos de Responsabilidade

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, exceto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. A VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.