

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

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

- 1.1 Identificador do produto**
 Nome do Produto M-COAT D
 Código do Produto Nenhum/nenhum
 Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier, ou UFI) Nenhum/nenhum
 Nanoforma O produto não contém nanopartículas.
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
 Utilização Identificada Revestimento
 Usos não recomendados Exclusivamente para utilização por profissionais.
- 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 CHEMTREC (24 horas)
 Idioma(s) falado(s): Todas as línguas europeias oficiais.

2. SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura 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
 Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Elementos do rótulo**
 Nome do Produto De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)
 M-COAT D
 Contém: Tolueno
 Metiletilcetona
 Dióxido de titânio
- Pictogramas de Perigo
- 


- Palavras-sinal Perigo
- Advertências de perigo H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 H315: Provoca irritação cutânea.

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

Recomendações de prudência

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.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

informações suplementares

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331: NÃO provocar o vômito.
P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

EUH211: Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

2.3 Outros perigos

Nenhum/nenhum

3. 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
Tolueno	40 - < 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; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Acrylic Ester Resin	30 - < 40	-	-	Nenhum considerado	Não classificado
Dióxido de titânio	15 - < 20	13463-67-7	236-675-5	Nenhum considerado	Carc. 2; H351
metiletilcetona	10 - < 15	78-93-3	201-159-0	Nenhum considerado	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

4. SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

Auto-protecção do socorrista	<p>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.</p>
Inalação	<p>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 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.</p>
Contacto com a pele	<p>SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/... Retirar as roupas contaminadas e lavar a roupa antes de voltar a usar. Se ocorrer irritação da pele, procurar assistência / atenção médica. Em caso de exposição ou em caso de preocupação : procurar assistência / atenção médica.</p>
Contacto com os olhos	<p>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.</p>
Ingestão	<p>EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/... NÃO provocar o vômito. No caso de vômito espontâneo, manter a cabeça por debaixo da quadris para evitar a aspiração. Não dar leite ou bebidas alcoólicas. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</p>
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	<p>Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular. 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.</p>
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	<p>Tratamento sintomático. EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/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).</p>

5. SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

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

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

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	<p>Vedar as fugas, se não houver risco. Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos ou roupas. Usar protecção respiratória adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção: 8.</p>
6.2 Precauções a nível ambiental	<p>Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir que entre em escoamentos, esgotos ou cursos de água. Derrames ou descargas não controladas para cursos</p>

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

- de água devem ser comunicadas à 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 material e respetivo recipiente como resíduos perigosos Ver Secção: 8, 13
- 6.4 Remissão para outras secções**

7. SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Assegurar ventilação adequada. Não respirar os vapores. Em caso de ventilação inadequada usar proteção 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, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Utilizar ferramentas que não produzam faíscas e equipamento eléctrico anti-deflagrante.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. 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
Materiais incompatíveis
- 7.3 Utilizações finais específicas** Evitar o contacto com: Agente oxidante.
Revestimento

8. 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	
Tolueno	108-88-3	192	50	384	100	Cutânea
Butanona	78 -93 -3	600	200	900	300	-

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.

- 8.1.2 Valor de limite biológico** Não estabelecido
8.1.3 PNECs e DNELs Não estabelecido

- 8.2 Controlo da exposição**

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

<p>8.2.1 Controlos técnicos adequados</p>	<p>Assegurar ventilação adequada. ou Usar um recipiente adequado. Os níveis atmosféricos devem ser controlados em conformidade com o limite de exposição ocupacional.</p> <p>Use sistemas de ventilação e anti-estáticas, equipamentos aprovados à prova de explosão e intrinsecamente seguro sistemas elétricos.</p> <p>Garantir que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizadas perto do local de trabalho.</p>
<p>8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual</p> <p>Proteção ocular/facial</p>  <p>Proteção da pele</p>  <p>Proteção respiratória</p>  <p>Perigos térmicos</p>	<p>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 ao fim do trabalho. O vestuário de trabalho deve ser guardado separadamente. A roupa contaminada deve ser meticulosamente limpa. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.</p> <p>Usar óculos para protecção contra jactos de líquido. Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).</p> <p>Protecção das mãos: Usar luvas impermeáveis (EN374). Tempo de duração das luvas: consultar a informação fornecida pelo fabricante das luvas. Recomendado: Neoprene</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Nenhum/nenhum</p>
<p>8.2.3 Controlo da exposição ambiental</p>	<p>Evitar a libertação para o ambiente.</p>

9. SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
Estado físico	Líquido
Cor	Branco
Cheiro	Aromático
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100 °C
Inflamabilidade	Não aplicável - Líquido
Limite superior e inferior de explosividade	Limites de inflamabilidade (inferior) (%v/v): 1.6 Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v): 7.0
Ponto de inflamabilidade	-1 °C [Closed cup/Vaso fechado]
Temperatura de auto-ignição	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinado
pH	Não determinado
Viscosidade cinemática	<= 20.5 mm ² /s (Hipótese do pior cenário)
Solubilidade	Solúvel em água.
Coeficiente de repartição: n-octanol/água (valor de registo)	Não aplicável - Mistura
Pressão de vapor	0.49 mmHg (20 °C)

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

Densidade e/ou densidade relativa	< 1 (Água = 1)
Densidade relativa do vapor	3.8 (ar = 1)
Características de partículas	Não aplicável - Líquido

9.2 Outras informações

Taxa de evaporação	1.9 (BuAc=1)
Conteúdo de composto orgânico volátil	650 g/L

10. 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 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, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
10.5 Materiais incompatíveis	Evitar o contacto com: Agente oxidante.
10.6 Produtos 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008	
Toxicidade aguda - Ingestão	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade aguda - Inalação	Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: > 2000 mg/kg p.c./dia Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade aguda - Contacto com a pele	Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: > 20 mg/L Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Corrosão/irritação cutânea	Cálculo da Mistura da Estimativa de Toxicidade Aguda: > 2000 mg/kg p.c./dia
Tolueno	Skin Irrit. 2: Provoca irritação cutânea.
Etilmetilcetona	Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2: Provoca irritação cutânea. Irritating to skin. (rabbit) (EU Method B.4)
Lesões oculares graves/irritação ocular	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)
Etilmetilcetona	Eye Irrit. 2: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Resultado do Teste: Irritante para os olhos. (OECD 405)
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Cancerogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	Repr. 2: Suspeito de afectar o nascituro.
Tolueno	Repr. 2: Suspeito de afectar o nascituro. NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	STOT SE 3: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Tolueno	STOT SE 3: Pode provocar sonolência ou vertigens. Narcotic effects – Rats (OECD 403)
Etilmetilcetona	STOT SE 3: Pode provocar sonolência ou vertigens. 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

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

<p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Tolueno Perigo de aspiração Tolueno</p>	<p>prostrados algumas horas após a dose e alguns animais ficaram inconscientes durante 24 horas.(OECD 423) STOT RE 2: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</p> <p>NOAEL: 625 mg/kg p.c./dia (Método da UE B.26) Asp. Tox. 1: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Asp. Tox. 1: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Viscosidade cinemática 0.59 mm²/S</p>
<p>11.2 Informações sobre outros perigos 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</p>	<p>Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.</p>
<p>11.2.2 Outras informações</p>	<p>Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.</p>

12. SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

<p>12.1 Toxicidade Tolueno</p>	<p>Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p> <p>LC50: 5,5 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)); 96 horas) LC50: 3,78 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 48 horas; US EPA 600/4-91-003) NOEC: 0,74 mg/L (Ceriodaphnia dubia; 7 dias; US EPA 600/4-91-003) Fonte: Dossiê de registo da ECHA</p>
<p>12.2 Persistência e degradabilidade Tolueno</p>	<p>Não existem dados para a mistura como um todo. Biodegradável. Resultado: 80 % (20 dias; APHA Método Número 219 (1971)) Fonte: Dossiê de registo da ECHA</p>
<p>12.3 Potencial de bioacumulação Tolueno</p>	<p>Não existem dados para a mistura como um todo. Coeficiente de partição n-octanol/água: 2,73 Factor de concentração biológica (FCB): 90 (Leuciscus idus melanotus) Fonte: Dossiê de registo da ECHA</p>
<p>12.4 Mobilidade no solo</p>	<p>O produto é previsto ter alta mobilidade no solo. (Solúvel em água.)</p>
<p>12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB</p>	<p>A substância presente na mistura não cumpre os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.</p>
<p>12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</p>	<p>Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.</p>
<p>12.7 Outros efeitos adversos</p>	<p>Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s)</p>

13. SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

<p>13.1 Métodos de tratamento de resíduos</p> <p>Resíduos classificação de acordo com Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)</p>	<p>Não lançar o produto não diluído ou não neutralizado no esgoto. Eliminar este material e respetivo recipiente como resíduos perigosos Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, uma vez que retêm resíduos do produto. Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.</p> <p>HP 3 Inflamável HP 4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares HP 5 Toxicidade nos órgãos-alvo específicos/Aspiração Toxicidade HP 7 Cancerígeno HP 10 TÓXICO para reprodução HP 14 Ecotóxico</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

14. SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)	IATA/ICAO
14.1 Número ONU ou Referência	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueno; metiletilcetona)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueno; metiletilcetona)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Tolueno; metiletilcetona)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o ambiente	Não classificado	Não classificado como Poluente Marinho.	Não classificado
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		
14.8 Informações suplementares	Nenhum/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		
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: < 55 %	
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. 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.	
Ter em atenção:		
15.1.2 Regulamentos nacionais		
Reino Unido		
UK – GB CLP – Mandatory classification and labelling list	metiletilcetona: Listado Tolueno: Listado Dióxido de titânio: Listado	
UK REACH – Annex XVII (Restrictions)	metiletilcetona: Listado (Número: 40; 75) Tolueno: Listado (Número: 40; 48; 75) Dióxido de titânio: Listado (Número: 75)	
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.	

16. SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: Atualizado Palavra-sinal. Versão atualizada e data. Revise o SDS com cuidado.

Referência:

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

Ficha de dados de segurança (FDS) existente. classificação e rotulagem harmonizadas Tolueno (nº CAS 108-88-3) e metiletilcetona (nº CAS 78-93-3) and Dióxido de titânio (nº CAS 13463-67-7). Registo(s) ECHA existente(s) para Tolueno (nº CAS 108-88-3), metiletilcetona (nº CAS 78-93-3) and Dióxido de titânio (nº CAS 13463-67-7)

informação da literatura

1. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y, 1996, Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20
2. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S. 1981. Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water. Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.
3. 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	Ponto de inflamabilidade [Closed cup/Vaso fechado] Resultado do Teste/ Ponto de Ebulição (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Hipótese do pior cenário / Decisões de especialistas
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
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
CE	Comunidade Europeia
UE	União Européia
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
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
GB	Great Britain
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
LOAEC	Menor concentração com efeito observável
NOEC	Não foram observados efeitos na concentração
NOAEL	Ingen negativ effekt har observerats
UK	Reino Unido
ONU	Nações Unidas
US	Estados Unidos
VOC	Composto orgânico volátil

M-COAT D

www.vpgsensors.com

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

Data de Emissão: 16/08/2022
Data da Primeira Emissão: 27/09/2021
Versão 3.1

Classificação de perigo / Código de classificação:

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

Advertências 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.

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
H351: Suspeito de provocar cancro.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH211: Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

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.

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.