

## M-Coat A

www.vpgsensors.com




CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión4.0

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto**  
Nombre del Producto M-Coat A  
Código del Producto Ningunos/ninguno  
Identificador único de fórmula (UFI) Ningunos/ninguno  
Nanoforma El producto no contiene nanopartículas
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Uso Identificado PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes.  
Usos no recomendados Ninguno/a conocido/a
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**  
**Identificación de la Empresa**  
VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH  
Tatschenweg 1  
74078 Heilbronn  
Deutschland  
Teléfono +49 (0) 7131 39099-0  
Fax +49 (0) 7131 39099-229  
Correo electrónico (persona especializada) [mm.de@vpgsensors.com](mailto:mm.de@vpgsensors.com)
- 1.4 Teléfono de emergencia**  
Nº. Teléfono de Emergencia (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas)  
Idioma/s hablado/s: Todas las lenguas oficiales europeas.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
**Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)**  
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 de la etiqueta**  
Nombre del Producto Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)  
M-Coat A  
Contenidos: Xileno  
etilbenceno
- Pictogramas de Peligro   
- Palabras de Advertencia PELIGRO
- Indicaciones de Peligro H226: Líquidos y vapores inflamables.

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión4.0

### Consejos de Prudencia

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H312: Nocivo en contacto con la piel.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.  
P331: NO provocar el vómito.  
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P501: Eliminación del contenido/de los contenedores conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional

### Información suplemental

Ningunos/ninguno

### 2.3 Otros peligros

Ningunos/ninguno

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

Clasificación CE Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	n.º CAS	N.º CE	N.º.Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
Xileno	50 - 60	1330-20-7	215-535-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	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
Etilbenceno	5 - < 10	100-41-4	202-849-4	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412

Nota: Para ver el texto completo de las frases H , ver sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión 4.0

<b>4.1 Descripción de los primeros auxilios</b> <b>Protección propia del primer auxiliante</b>	
Inhalación	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evitar todo contacto. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantener las vías respiratorias sin obstrucciones. Aflojar las prendas de vestir ajustadas como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. Practicar respiración artificial si es necesario. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Si se produce irritación de la piel, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. En caso de vómito espontáneo, mantener la cabeza por debajo de la cadera para evitar la aspiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Tratamiento sintomático.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> <b>Información para el Médico:</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Se ha considerado el uso de carbón vegetal como solución acuosa (240 ml de agua/30 g de carbón vegetal). Dosis habitual: de 25 a 100 g en adultos. Si se determina necesario (y bajo supervisión médica calificada), el estómago debe vaciarse mediante lavado gástrico con la vía aérea protegida por intubación endotraqueal.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>5.1 Medios de extinción</b> Medios de extinción apropiados Medios de extinción no apropiados	Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico. Generalmente no se recomienda el agua porque no es efectiva; sin embargo, se puede utilizar satisfactoriamente para enfriar los recipientes expuestos al fuego y para dispersar el humo.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Líquidos y vapores inflamables. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono y vestigios de compuestos de carbono que no se han quemado en su totalidad. Puede formar mezcla explosiva con el aire particularmente en un espacio restringido. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar todo contacto. No ingerir. Si se ingiere, busque asistencia médica inmediata. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una
---	--

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión 4.0

<p><b>6.2</b> <b>Grandes derrames:</b> <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b></p> <p><b>6.3</b> <b>Métodos y material de contención y de limpieza</b></p> <p><b>Grandes derrames:</b></p> <p><b>6.4</b> <b>Referencia a otras secciones</b></p>	<p>ventilación adecuada. Suprimir todas las fuentes de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Quitar la ropa y lavarla cuidadosamente antes de usarla. Aislar la zona y permitir que se dispersen los vapores. En espacios cerrados, alcantarillas, etc., los vapores pueden acumularse y formar mezclas explosivas con el aire.</p> <p>Evacuar la zona y situar el personal en dirección contra el viento.</p> <p>Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.</p> <p>Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material.</p> <p>Evacuar la zona y situar el personal en dirección contra el viento. Avisar a la guardia civil, policía municipal y bomberos lo antes posible.</p> <p>Ver Sección: 8, 13</p>
--	--

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p><b>7.1</b> <b>Precauciones para una manipulación segura</b></p> <p><b>7.2</b> <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b></p> <p>temperatura de almacenamiento Materiales incompatibles</p> <p><b>7.3</b> <b>Usos específicos finales</b></p>	<p>Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.</p> <p>Conservar únicamente en el embalaje original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>Ambiente</p> <p>Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes enérgicos y Catalizadores de polimerización, tales como compuestos peroxi o azo, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.</p> <p>Ver Sección: 1.2.</p>
---	--

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1** **Parámetros de control**  
**8.1.1** Límites de Exposición Ocupacional

Nº CE	Nº CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS	INDICACIONES DE PELIGRO (H)
			LTEL		STEL			
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
215-535-7	1330-20-7	Xileno, mezcla isómeros	50	221	100	442	vía dérmica, VLB®, VLI	226-332 312-315
202-849-4	100-41-4	Etilbenceno	100	441	200	884	vía dérmica, VLB®, VLI	225-332-373-304

**Fuente:**  
Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

**Nota:**  
VLB® Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.  
VLI Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión 4.0

SUSTANCIA	n.º CAS	Valores límites de puesto de trabajo (8-hour reference period)		Valores límites de puesto de trabajo (15-minute reference period)		Notas
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Xileno mezcla isómeros	1330-20-7	50	221	100	442	Sk, IOELV
Etilbenceno	100-41-4	100	442	200	884	Sk, IOELV

Fuente: 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 Indicador de Límite de Exposición Ocupacional

Sk: Puede ser absorbido a través de la piel. Las sustancias asignadas son aquellas en las que existe la posibilidad de que una absorción cutánea cause toxicidad sistémica.

8.1.2 Valor Límite biológico

No establecido

Nº. CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	Indicador Biológico	Valores Límite	Momento de Muestra	Notas
1330-20-7	Xileno, mezcla isómeros	Ácidos metilhipúricos en orina	1 g/g creatinina	Final de la jornada laboral (2)	-
100-41-4	Etilbenceno	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglicólico en orina	700 mg/g creatinina	Final de la semana laboral (1)	I, S

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

Nota:

I = Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.

S = Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consulte.

8.1.3 PNEC y DNEL

No establecido

## 8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos adecuados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. o Utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Utilizar sistemas de ventilación sin chispas, equipo autorizado a prueba de explosiones y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros.

Tener a mano botellas de loción ocular.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos / la cara



Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de piel

Protección de la mano:

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión4.0



Usar guantes impermeables (EN374). Cambiar los guantes periódicamente para evitar problemas de permeabilidad. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.

### Materiales aptos:

Caucho fluorado (FKM) (Grosor mínimo: 0.4 mm; tiempo de detección: ≥ 8hora)

### Material de guantes inadecuado:

Guantes de piel Caucho natural/. Policloropreno (CR). Caucho nitrilo. Caucho butilo. PVC (Cloruro polivinílico)

### Proteção do corpo:

Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel.

### Protección respiratoria



En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

### Peligros térmicos

no aplicable

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	color ámbar
Olor	Parecido(a) al Benceno Aromático Olor
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	137 °C
Inflamabilidad	no aplicable - Líquido
Límite superior e inferior de explosividad	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.0 (aire) Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 7.0 (aire)
Punto de inflamabilidad	26 °C [Closed cup/Copa cerrada]
Temperatura de auto-inflamación	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
pH	No determinado
Viscosidad cinemática	<= 20.5 mm <sup>2</sup> /s (Suposición worst-case)
Solubilidad	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no aplicable - Mezcla
Presión de vapor	>1.1 bar
Densidad y/o densidad relativa	1.14 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa	3.6 (aire = 1)
Características de partículas	no aplicable - Líquido

### 9.2 Información adicional

Tasa de evaporación	0.6 (BuAc=1)
Contenido del compuesto orgánico volátil	589 g/L

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Líquidos y vapores inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo. Puede formar mezcla explosiva con el aire

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión 4.0

10.4	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	particularmente en un espacio restringido. Susceptible de una polimerización exotérmica violenta iniciada por un calentamiento o por la presencia de catalizadores.
10.5	<b>Materiales incompatibles</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes enérgicos y Catalizadores de polimerización, tales como compuestos peroxi o azo, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.
10.6	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono y vestigios de compuestos de carbono que no se han quemado en su totalidad.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	<b>Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</b>	Todos los datos de las pruebas tomadas de los registros existentes de la ECHA para las sustancias mencionadas.
	<b>Toxicidad aguda - Ingestión</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 > 2000 mg/kg pc/día.
	<b>Toxicidad aguda - Inhalación</b>	Acute Tox. 4: Nocivo en caso de inhalación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 15.7 mg/L.
	<b>Toxicidad aguda - Contacto con la piel</b>	Xileno LC50 (inhalación) mg/l/4h: 6700 ppm (Método de la UE B.2) Etilbenceno LC50 (inhalación) mg/l/4h: 4000 ppm (Método agudo estándar) Acute Tox. 4: Nocivo en contacto con la piel. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 1833.3 mg/kg pc/día.
	<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Xileno Sin datos Clasificación armonizada Skin Irrit. 2: Provoca irritación cutánea.
	<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Xileno Resultado de la prueba: Irrita la piel. (Chatterjee A <i>et al</i> , 2005) Eye Irrit. 2: Provoca irritación ocular grave.
	<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Xileno Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (Hine CH <i>et al</i> , 1970) Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Carcinogenicidad</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	STOT SE 3: Puede irritar las vías respiratorias.
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	Xileno Resultado de la prueba: LOAEC 580 ppm (Método de la UE B.2) STOT RE 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	<b>Peligro de aspiración</b>	Xileno Resultado de la prueba: NOAEL 150 mg/kg pc/día (OECD 408) Etilbenceno Resultado de la prueba: NOAEL 75 mg/kg pc/día (OECD 408) Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Xileno Viscosidad cinemática (40 °C): 0.623 cST Etilbenceno Viscosidad cinemática (20 °C): 0.74 cST
11.2	<b>Información relativa a otros peligros</b>	
11.2.1	Propiedades de alteración endocrina	<i>Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.</i>
11.2.2	Información adicional	ningunos/ninguno

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión 4.0

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	<b>Toxicidad</b>	<p>Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Xileno Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>LC50: 2,6 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris); 96 horas; OCDE 203) EC50: 4,36 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 horas; OCDE 201) NOEC: 0,44 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 horas; OCDE 201) Fuente: Expediente de registro de la ECHA</p>
12.2	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	<p>No hay datos para la mezcla en su conjunto.</p> <p>Xileno Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). Resultado: 98 % (28 días; OCDE 301F) Fuente: Expediente de registro de la ECHA</p>
12.3	<b>Potencial de bioacumulación</b>	<p>No hay datos para la mezcla en su conjunto.</p> <p>Xileno No se produce bioacumulación Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log P O / W): 3,12 – 3,2 Factor de bioconcentración (FBC): &gt; 5,5 - &lt; 25,9 Fuente: Expediente de registro de la ECHA</p>
12.4	<b>Movilidad en el suelo</b>	<p>No hay datos para la mezcla en su conjunto.</p> <p>Xileno La adsorción en la fase sólida del suelo es previsible. log Koc: 2,73 (OCDE 121) Fuente: Expediente de registro de la ECHA</p>
12.5	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	<p>La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.</p>
12.6	<b>Propiedades de alteración endocrina</b>	<p><i>Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.</i></p>
12.7	<b>Otros efectos negativos</b>	<p>Ninguno/a conocido/a</p>

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	<p>No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.</p>
	Desechos clasificación conforme a Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)	<p>HP 3 Inflamable HP 4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares HP 5 Toxicidad órganos específica/Toxicidad de aspiración HP 6 Toxicidad aguda HP 14 Ecotóxico</p>

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Número ONU o Número identificativo	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	MATERIAL RELACIONADO CON PINTURA	MATERIAL RELACIONADO CON PINTURA	MATERIAL RELACIONADO CON PINTURA
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No clasificado	No clasificado como un Contaminante Marino.	No clasificado
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2		
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	no aplicable		



## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión 4.0

14.8 **Advertencias complementarias** ningunos/ninguno.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

##### 15.1.1 **Regulaciones del EU**

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 3

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III] P5c  
Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales  
Indicaciones para la limitación de ocupación

Valor de COV: < 70 %

Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos.

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.

Tener en cuenta:

##### 15.1.2 **Reglamentos nacionales Reino Unido**

UK – GB CLP – Clasificación obligatoria y listado de etiquetas Xileno: Listado  
etilbenceno: Listado

UK REACH – Anexo XVII (Restricciones) Xileno: Listado (Número: 40; 75)  
etilbenceno: Listado (Número: 40)

##### **Alemania**

Clase de peligro de agua (WGK)

Presenta peligro para el agua. (WGK 2)

##### 15.2 **Evaluación de la seguridad química**

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

### SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

**Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados:** Se ha publicado un nuevo formato, todos los apartados se han actualizado para incluir la nueva información. Revisar SDS detenidamente.

#### **Referencias:**

Ficha técnica existente. Clasificación armonizada para Xileno (n.º CAS 1330-20-7) y etilbenceno (n.º CAS 100-41-4). Registros existentes de ECHA para Xileno (n.º CAS 1330-20-7) y etilbenceno (n.º CAS 100-41-4).

#### **Referencia de literatura:**

- 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.

Clasificación de la UE: Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado conforme a la Normativa CE (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) y 2020/878

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3; H226	Punto de inflamabilidad [Closed cup/Copa cerrada] Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C)
Acute Tox. 4; H312	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Acute Tox. 4; H332	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H335	Cálculo del umbral
STOT RE 2; H373	Cálculo del umbral

## M-Coat A

www.vpgsensors.com

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
 Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
 Versión4.0

Asp. Tox. 1; H304	Suposición worst-case / Opinión de expertos
Aquatic Chronic 3; H412	Cálculo de suma

### LEYENDA

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de toxicidad aguda
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
ECHA	Agencia europea de sustancias y preparados químicos
EC	Comunidad Europea
EU	Unión Europea
HSE	Requisitos de Salud, Seguridad y Medio ambiente
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
GB	Gran Bretaña
EN	Estándar europeo
LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
LC50	Concentración letal; 50 %
EC50	Concentración de efecto; 50 %
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	vPvT: muy persistente y muy tóxico
NOAEC	Concentración de efecto más baja observada
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOAEL	Sin adverso observado Nivel Efecto
UK	Reino Unido
UN	Naciones Unidas
VOC	Componente orgánico volátil

### Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamable Categoría 2  
 Flam. Liq. 3; Líquidos inflamable Categoría 3  
 Asp. Tox. 1; Toxicidad de aspiración Categoría 1

Acute Tox. 4; Toxicidad aguda Categoría 4  
 Skin Irrit. 2; Piel Efecto irritante Categoría 2  
 Eye Irrit. 2; ojo Efecto irritante Categoría 2  
 Acute Tox. 4; Toxicidad aguda Categoría 4  
 STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3  
 STOT RE 2; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) Categoría 2  
 Aquatic Chronic 3; Ecotoxicidad Acuática y Terrestre Exposición crónica Categoría 3

### Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
 H226: Líquidos y vapores inflamables.  
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H312: Nocivo en contacto con la piel.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

### Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH no acepta ninguna responsabilidad por

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## M-Coat A

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

Fecha de Emisión: 27.09.2021  
Fecha Primera Emisión: 09.12.2011  
Versión4.0

---

pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

## 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.