

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

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-Bond 300 Resin	
Código del Producto	No aplicable	
Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable	
Nanoforma	El producto no contiene nanopartículas	
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados		
Uso Identificado	Adhesivo/Sellantes	
Usos no recomendados	Todos menos los indicados arriba	
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	
1.4 Teléfono de emergencia		
Nº. Teléfono de Emergencia	+34 91 562 04 20	Horas laborables: 24 horas, 7 días por semana
	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 hours)
Idiomas hablados	All official European languages.	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla		
2.1.1 Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	
2.2 Elementos de la etiqueta		
Nombre del Producto	M-Bond 300 Resin	
Pictogramas de Peligro	  	
Palabras de Advertencia	PELIGRO	

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

Contenidos:	Styrene; Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free; Cobalt bis(2-ethylhexanoate)
Indicaciones de Peligro	H226: Líquidos y vapores inflamables. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de Prudencia	P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. 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 la niebla/los vapores/el aerosol. P280: Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección. P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. P331: NO provocar el vómito.
Información suplemental	EUH208: Contiene: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Puede provocar una reacción alérgica.
2.3 Otros peligros	Ninguno/a conocido/a

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	Clasificación de peligro
Estireno	30 - < 50	100-42-5	202-851-5	No hay ninguno asignado	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (órganos del oído) Aquatic Chronic 3; H412
Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free	1 - < 5	112945-52-5	601-216-3	No hay ninguno asignado	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	0.5 - < 1	136-52-7	205-250-6	No hay ninguno asignado	Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

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

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

SECCIÓN 4: Primeros auxilios



4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

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. Evitar la exposición a mujeres embarazadas. No respirar los vapores. No usar la técnica de respiración boca a boca. 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. Aplicar la respiración artificial únicamente en el caso de que el paciente no respire o bajo supervisión médica. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. En caso de irritación o erupción cutánea: 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. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.
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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede ser fatal por ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Puede irritar las vías respiratorias. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar una reacción alérgica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.

Medios de extinción no apropiados

No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido y vapores muy inflamables. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Dióxido de carbono y Monóxido de carbono. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Los recipientes cerrados pueden romperse explosivamente si se calientan.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. En espacios cerrados, alcantarillas, etc., los vapores pueden acumularse y formar mezclas explosivas con el aire. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Contener los derrames. Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Utilizar agua pulverizada para abatir los vapores. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. NO absorber con serrín ni con otros absorbentes combustibles. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo. Ver Sección: 8, 13
- 6.4 Referencia a otras secciones**

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. 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. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. No usar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. 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. Manténgase alejado de la luz solar directa. Ambiente Mantener a una temperatura, que no exceda de (°C): 25. Estable en condiciones normales. Mantenerse alejado de: cobre, aleación de cobre, Latón y Catalizadores de polimerización tales como compuestos peroxi o azo, ácidos fuertes, álcalis, agentes oxidantes y sales metálicas. Ver Sección: 1.2.
- temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles
- 7.3 Usos específicos finales**

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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

United Kingdom

SUSTANCIA	n.º CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Estireno	100-42-5	100	430	250	1080	-

Fuente: UK Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

Ireland

SUSTANCIA	n.º CAS	Occupational Exposure Limit Value (8-hour reference period)		Occupational Exposure Limit Value (15-minute reference period)		Notas
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Estireno	100-42-5	20	85	40	170	-

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

- 8.1.2 valor límite biológico** No establecido
- 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.
Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.
- 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. Evitar respirar los vapores. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.

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:

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. Se recomienda: PVC / Caucho nitrilo

Protección respiratoria



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.

La protección respiratoria no es necesaria si el local está bien ventilado. Usar equipo de protección respiratoria adecuado, si es previsible la exposición a valores superiores al límite de exposición ocupacional. Si una máscara con purificador de aire es adecuada, use EN141 o EN405, de tipo B. Se recomienda: Tipo de filtro A (EN141) y Tipo de filtro P2 (EN143). Al usar esta sustancia química, disponer de aparatos autónomos de respiración en caso de emergencia o mascarillas para la cara del tipo usado en los aviones.

Peligros térmicos

no aplicable

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

básicas

Estado físico	Líquido
Color	opaco color ámbar
Olor	acre
Punto de fusión y punto de congelación	-30°C (Estireno)
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	146°C (Estireno)
Inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 6.1 (Estireno) Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.1 (Estireno)
Punto de inflamabilidad	32°C [Closed cup/Copa cerrada]
Temperatura de auto-inflamación	490°C (Estireno)
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Solubilidad	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	no aplicable
Presión de vapor	6.7 hPa (Estireno)
Densidad y/o densidad relativa	1.08 +/- 0.04 @ 25°C (Agua = 1)
Densidad de vapor relativa	3.6 (Aire = 1) (Estireno)
Características de partículas	no aplicable

9.2 Información adicional

Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedad de provocar incendios	No comburente (oxidante).
Umbral olfativo	0.2 ppm (Estireno)
Tasa de evaporación	0.49 (Estireno) (BuAc = 1)
Viscosidad	450 - 600 cps @ 25°C (Brookfield Resultado de la prueba)

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	Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Controlar el material almacenado en cuanto a la pérdida de inhibidores. Puede ocurrir lo siguiente: Polimerización Peligrosa. Susceptible de una polimerización exotérmica violenta iniciada por un calentamiento o por la presencia de catalizadores. La acumulación de presión puede ser rápida.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Manténgase alejado de la luz solar directa. Mantener a una temperatura, que no exceda de (°C): 65 (Polimerización Peligrosa).
10.5	Materiales incompatibles	Mantenerse alejado de: cobre, aleación de cobre, Latón y Catalizadores de polimerización tales como compuestos peroxi o azo, ácidos fuertes, álcalis, agentes oxidantes y sales metálicas.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono y Hidrocarburos.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Ingestión

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día.

Inhalación

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 > 20 mg/L. (Vapor)

Contacto con la piel

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día.

Corrosión o irritación cutáneas

Estireno

Mezcla: Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritación cutánea.

Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritación cutánea.

EU Clasificación armonizada

EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA

Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free

Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritación cutánea.

Clasificación de la UE e inventario de etiquetado >1300 Notificadores

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Estireno

Mezcla: Eye Irrit. 2; Provoca irritación ocular grave.

Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave.

EU Clasificación armonizada

Resultado de la prueba: Irrita los ojos. Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA

Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free

Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave.

Clasificación de la UE e inventario de etiquetado >1300 Notificadores

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave.

Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (OECD 405) Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA

Sensibilización respiratoria o cutánea

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Result: Positivo - Sensibilizante (OCDE 429)

EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA

Mutagenicidad en células germinales

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad para la reproducción

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Mezcla: Repr. 1B; H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Repr. 1B; H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

NOAEL: 30mg/kg/day,

EU Expediente de registro de la ECHA

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Mezcla: STOT SE 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Estireno

STOT SE 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias.

EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

EU Clasificación armonizada

Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free

STOT SE 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Clasificación de la UE e inventario de etiquetado >1300 Notificadores

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Estireno

STOT RE 1; H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: (Órganos del oído)

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

Peligro de aspiración	EU Clasificación armonizada Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
11.2 Información relativa a otros peligros	Estireno Asp. Tox. 1; H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Viscosidad cinemática 0.77 mm ² /s @ 25 °C EU Expediente de registro de la ECHA
11.2.1 Propiedades de alteración endocrina	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.
11.2.2 Información adicional	Ninguna

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	Mezcla: Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estireno Aquatic Chronic 3; H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Crónico Toxicidad: NOEC (21d) (Daphnia magna) mg/l 1.01 Crónico Toxicidad: NOEC (21d) (Algas) mg/l 0.28 EU Clasificación armonizada; EU Expediente de registro de la ECHA Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Crónico Toxicidad: NOEC (28d) (Daphnia magna) 350mg Co/L Crónico Toxicidad: NOEC (28d) Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) 2100mg Co/L Aquatic Acute 1; H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Toxicidad aguda: LC50: 0.8 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)) – 85 (Danio rerio) EU Expediente de registro de la ECHA No hay datos para la mezcla en su conjunto.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Estireno Inmediatamente biodegradable. Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free No hay datos disponibles Cobalt bis(2-ethylhexanoate) La biodegradación no es relevante para metales y compuestos inorgánicos.
12.3 Potencial de bioacumulación	Estireno No hay datos para la mezcla en su conjunto. Factor de bioconcentración (BCF): 74 La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free No hay datos disponibles Cobalt bis(2-ethylhexanoate) La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en el suelo	Estireno No hay datos para la mezcla en su conjunto. Se limitará la absorción de sólidos. Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free No hay datos disponibles Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Se puede predecir que la sustancia tendrá una baja movilidad en el suelo.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.
12.7 Otros efectos negativos	Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado. Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos) HP3, HP4, HP5, HP10, HP14
---	---

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

13.2 **Advertencias complementarias** Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Número ONU o Número identificativo	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ADHESIVES Containing flammable liquid	ADHESIVES Containing flammable liquid	ADHESIVES Containing flammable liquid	ADHESIVES Containing flammable liquid
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No aplicable	No aplicable	No clasificado como un Contaminante Marino.	No aplicable
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 hay información disponible.			
14.8 Advertencias complementarias	No hay información disponible.			

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

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]
Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive]

Valor de COV:

Valor de COV %p/p	Temperatura	Método
3 - 5	20 °C	calculado

Indicaciones para la limitación de ocupación:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

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 Alemania**

Clase de peligro de agua (WGK)

Clase de peligro del agua: 2 (Autoclasificación)

15.2 **Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

SECCIÓN 16: Información adicional

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Con el nuevo formato de las Fichas de Seguridad de Datos SDS 2020/878, todos los apartados se han actualizado para incluir nueva información. Por favor, revise detalladamente las SDS.

Referencias:

Clasificación de la UE e inventario de etiquetado para Silica, Amorphous, Fumed, Cryst.-Free (CAS No. 112945-52-5),

Clasificación armonizada para Styrene (CAS No. 100-42-5).

Expediente de registro de la ECHA para Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (CAS No. 136-52-7), Styrene (CAS No. 100-42-5).

Ficha técnica existente

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

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 [Open cup/Copa abierta] Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Cálculo del umbral, estimado Viscosidad
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H335	Cálculo del umbral
Repr. 1B; H360	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 3; H412	Cálculo de suma
EUH208: Contiene: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Puede provocar una reacción alérgica.	

LEYENDA

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
BCF	Factor de bioconcentración (FBC)
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EU	Unión Europea
EC	Comunidad Europea
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
EN	European Standard
EC50	Concentración de efecto; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO	Organización Marítima Internacional
LC50	Concentración letal a la que muere el 50% de la población.
LD50	Dosis letal a la que muere el 50% de la población
LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TWA	Media parcial de tiempo
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
vPvB	muy Persistente y muy Bioacumulable
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

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; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2

Skin Sens. 1; Sensibilización de la piel, categoría 1

Eye Irrit. 2; Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2

Indicaciones de Peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 300 Resin

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 10/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 2.0

STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
Repr. 1B; Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
STOT RE 1; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida), Categoría 1
Aquatic Acute 1; Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 3; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208: Contiene: Cobalt bis(2-ethylhexanoate) Puede provocar una reacción alérgica.

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 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.

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.