



M-Bond A-12 Part A

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre del Producto	M-Bond A-12 Part A
	Nombre Químico	Mezcla
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
<b>1.2</b>	<b>Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso</b>	
	Uso Identificado	Adhesivos.
	Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.
<b>1.3</b>	<b>Información del proveedor</b>	
	Identificación de la Compañía	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Teléfono	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nº. Teléfono de Emergencia</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Irrit.. cut. 2; Provoca irritación cutánea. Sens. cut. 1; Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Irrit. oc. 2; Provoca irritación ocular grave. Acuático crónico. 2; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>2.1.2</b>	<b>Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE</b>	Xi; R36/38: Irrita los ojos y la piel. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. N; R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	M-Bond A-12 Part A
	Pictogramas de Peligro	 
	Palabras de Advertencia	Atención
	Indicaciones de Peligro	H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**2.3 Otros peligros**

EUH205: Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

**3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancias** Sustancias contenidas en preparados / mezclas.

**3.2 Mezclas**

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

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Indicaciones de Peligro
bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Irrit. oc. 2; H319 Irrit.. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Acuático crónico. 2; H411
Ingredientes no peligrosos	<40	-	-	No clasificado

Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Clasificación CE y Frases de Riesgo
bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Xi; R36/38: Irrita los ojos y la piel. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. N; R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Ingredientes no peligrosos	<40	-	-	No clasificado

**4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**



**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua

Ingestión	durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Es improbable que sea peligroso por ingestión. Aún cuando no es probable que se requiera tratar sintomáticamente, si es necesario.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica. Provoca irritación en los ojos y en la piel.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Ninguno/a conocido/a. Tratar sintomáticamente.

**5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>5.1 Medios de Extinción</b>	Medios de Extinción Adecuados Medios de Extinción Inapropiados	Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. No usar lanza de agua.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>		Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>		Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar indumentaria 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.

**6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. Evitar respirar los vapores. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. (Contaminante Marino)
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Ver Sección: 8, 13

**7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Mantenerlo alejado del calor y la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	Ambiente. 2 - 43 °C
Tiempo de vida en almacenamiento	Estable en condiciones normales.
Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: Agente oxidantes, contacto no intencionado con aminas, Fuerte Ácidos y Álcalis.
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	Adhesivos.

**8. SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

<b>8.1 Parámetros de control</b>	
<b>8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional</b>	No establecido.
<b>8.1.2 Valor límite biológico</b>	No establecido.
<b>8.1.3 PNEC y DNEL</b>	

DNEL bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Oral	Inhalación	Dermal
Industria - A largo plazo - Efectos sistémicos	-	12.25 mg/m <sup>3</sup>	8.33mg/kg bw/day
Industria - A corto plazo - Efectos sistémicos	-	12.25 mg/m <sup>3</sup>	8.33mg/kg bw/day
Consumidor - A largo plazo - Efectos sistémicos	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day
Consumidor - A corto plazo - Efectos sistémicos	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day

PNEC	bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Compartimiento Acuático	PNEC aqua (freshwater) 0.006 mg/L PNEC aqua (marine water) 0.0006 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 0.018 mg/L PNEC STP 10 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 0.0996 mg/kg sediment dw
Compartimiento Terrestre	PNEC soil 0.196 mg/kg soil dw

**8.2 Controles de la exposición**

**8.2.1 Controles técnicos apropiados**

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada.

**8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Protección para los ojos / la cara



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

Protección de la piel



Usar guantes impermeables (EN374). . Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. El tipo de guantes utilizados deben ser elegidos en función de la actividad laboral y su duración, así como de la concentración / cantidad de material que se maneja.

Protección respiratoria



No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

Peligros térmicos

No aplicable.

**8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental**

Evítese su liberación al medio ambiente.

**9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Pardo Líquido viscoso.
Olor	Débil Epoxi Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	-16 °C (bisphenol-A)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	~320 °C (bisphenol-A)
Punto de ignición	>= 264 <= 268 °C (bisphenol-A)
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	No disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 05.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.26 (H2O = 1) (Mezcla)
Solubilidad(es)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	>350 °C (bisphenol-A)
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional Ninguna.

## 10. 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	La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Puede descomponerse si se calienta a una temperatura superior a (°C): 300
10.5 Materiales incompatibles	Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Agente reductor , Fuerte Ácidos y Alcalis. Aminas
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Fenólico, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono,

## 11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)	
<b>Toxicidad Aguda</b>	
Ingestión	No clasificado.
Inhalación	No clasificado.
Contacto con la Piel	Irrit.. cut. 2
Contacto con los Ojos	Irrit. oc. 2
<b>Irritación</b>	Irrit. oc. 2; Ligeramente irritante a los ojos del conejo. Irrit.. cut. 2; Ligeramente irritante a la piel del conejo. (bisphenol-A)
<b>Corrosividad</b>	No clasificado.
<b>Sensibilización</b>	Skin Sens. 1; bisphenol-A-(epichlorhydrin) Sensitisation (ratón LLNA)
<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>	No clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay pruebas de carcinogenicidad.
<b>Mutagenicidad</b>	No existe evidencia de un potencial mutagénico.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin datos.
11.2 Información adicional	Ninguna.

## 12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	bisphenol-A Clasificado como un contaminante marino. bisphenol-A Oncorhynchus mykiss Pez: LC50 = 1.2 mg/L (96h) bisphenol-A Daphnia magna Invertebrados acuáticos: LC50 = 2.7 mg/L (48h)
12.2 Persistencia y degradabilidad	Parte de los componentes son difícilmente biodegradables. .
12.3 Potencial de bioacumulación	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en el suelo	Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo. (Insoluble en agua.)
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

## 13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos (2008/98/EEC). Enviar después del tratamiento previo a una adecuada
--	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 05.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

13.2 Información adicional instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación. Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

## 14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	ADR/RID / IMDG / IATA
14.2	Denominación adecuada del envío	UN 3082
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (Epoxy Resin)
14.4	Grupo de embalaje	9
14.5	Peligros para el medio ambiente	III
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Contaminante Marino / Sustancia peligrosa para el ambiente
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	Provoca irritación en los ojos y en la piel.
14.8	Información adicional	No aplicable.
		Ninguna.

## 15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS

15.1	Úsese protección para los ojos/la cara.	
15.1.1	Regulaciones del EU	
	Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	Ninguna.
15.1.2	Regulaciones nacionales	Ninguno/a conocido/a.
15.2	Evaluación de la seguridad química	No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

Referencias: Ficha técnica existente y Registros existentes de ECHA para bisphenol-A-(epichlorhydrin) (CAS# 25068-38-6).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Irrit.. cut. 2; H315	Cálculo del umbral
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Irrit. oc. 2; H319	Cálculo del umbral
Acuático crónico. 2	Cálculo del umbral

### LEYENDA

LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
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
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Consejos relativos a la formación: se deben tener en cuenta los procedimientos de trabajo correspondientes y el posible grado de exposición, porque pueden determinar si se necesita 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 Precision Group 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.1 Fecha: 05.08.2015

**SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

---

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

que esta exclusión sea impedida por la ley. Vishay Precision Group 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.

## **Anexo a la ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)**

Sin información disponible.

## 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.