

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012


www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

## 1. 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 Curing Agent 10A  
**Nº CAS** Mezcla  
**Nº EINECS** Mezcla  
**Nº Del Registro del REACH** No hay ninguno asignado.
- 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**  
**Uso Identificado** Adhesivos.  
**Usos Desaconsejados** Ninguno/a conocido/a.
- 1.3 Información del proveedor**  
**Identificación de la Empresa** VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
Stroudley Road  
Basingstoke  
Hampshire  
RG24 8FW  
Reino Unido  
Teléfono +44 (0) 1256 462131  
Fax +44 (0) 1256 471441  
Email (persona competente) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 N.º Teléfono de Emergencia** (00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC  
**N.º Teléfono de Emergencia** 24 horas, idioma Inglés  
**Idiomas hablados**

## 2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- 2.1.1 Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)** Tox. ag. 4; H302  
Tox. ag. 4; H312  
Corr. cut. 1B; H314  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Dam. 1; H318  
Tox. ag. 2; H330  
STOT única 3; H335  
Repr. 1B; H360F  
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Elementos de la etiqueta**  
**Nombre del Producto** Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
M-Bond Curing Agent 10A
- Pictogramas de Peligro**
- 
- Palabras de Advertencia** PELIGRO
- Contenidos:** 1,5-diamino-3-azopentano y Bisfenol A
- Indicaciones de Peligro** H302: Nocivo en caso de ingestión.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

H312: Nocivo en contacto con la piel.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H330: Mortal en caso de inhalación.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
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.  
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...

## Información adicional

Ninguna

## 2.3 Otros peligros

Ninguna

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

### 3.1 Sustancias No aplicable

### 3.2 Mezclas

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

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº CAS	Nº CE	Nº Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
1,5-diamino-3-azopentano	65-75	111-40-0	203-865-4	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Tox. ag. 4; H302 Tox. ag. 4; H312 Corr. cut. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Tox. ag. 2; H330 STOT única 3; H335
Bisfenol A (4,4'-isopropilidendifenol)	25-35	80-05-7	201-245-8	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Skin Sens. 1; H317 Les. oc. 1; H318 STOT única 3; H335 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P, ver sección 16.

## 4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aider

Inhalación

Úsese indumentaria protectora adecuada. No respirar los vapores. Evitar todo contacto. No usar la técnica de respiración boca a boca. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Contacto con la Piel	exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es trabajosa, debe administrarse oxígeno por personal debidamente cualificado. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
Contacto con los Ojos	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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Puede requerirse el tratamiento de un oftalmólogo debido a posibles quemaduras cáusticas.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provoque el vómito a menos que el personal médico le indique lo contrario. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Nocivo por ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Mortal en caso de inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Tratar sintomáticamente. Puede producirse una acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar) hasta 48 horas después de la exposición que puede resultar fatal. El paciente deberá permanecer bajo vigilancia médica durante 48 horas por lo menos.
<b>Información para el Médico:</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo. Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada. EN CASO DE INGESTIÓN: Debido a sus propiedades irritantes, su ingestión puede provocar quemaduras o ulceraciones en la boca, en el estómago y en el tracto gastrointestinal inferior con una posterior constricción.

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

<b>5.1 Medios de Extinción</b>	Medios de Extinción Apropiados	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. Se prefiere el uso de espumas resistentes al alcohol (del tipo ATC).
	Medios de extinción no apropiados	Halones. No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>		Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de nitrógeno, Aldehídos, Monóxido de carbono y Dióxido de carbono.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>		Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. Evacuar la zona y situar el personal en dirección contra el viento. No respirar los humos. Utilizar agua pulverizada para abatir los vapores, pero no dirigir chorros de agua sobre una fuga del recipiente. 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. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evítese 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Pequeños derrames: Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. No adsorber con serrín u otros materiales combustibles. Transferirlos a un recipiente para su eliminación.

Grandes derrames: Zona de dique para contener el desbordamiento y evitar descargas a alcantarillado, desagües u otras canalizaciones de agua. Utilice spray con agua para enfriar y dispersar vapores y proteger a las personas. Usar equipo de vacío para recoger los materiales derramados, siempre que sea practicable. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Ver Sección: 8, 13

## 7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar bajo un gas inerte (p. ej. nitrógeno) para impedir la entrada de humedad o aire en el recipiente. Si un envase está medio vacío, barrerlo a fondo con gas inerte antes de volverlo a cerrar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento

Recipientes adecuados: Acero inoxidable., Aluminio.

Recipientes no adecuados: Latón, Cobre, aleación de cobre, Bronce.

Ambiente. Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 27

Proteger de la humedad. El almacenamiento masivo debe estar bajo una manta de nitrógeno.

Materiales incompatibles

Consérvese lejos de: agentes nitrosantes, Celulosa Nitratos, Agentes oxidantes enérgicos, bases fuertes, Ácidos, Aldehídos, metales (Cobre, Cinc. y sus aleaciones) y compuestos halogenados, Serrín..

### 7.3 Usos específicos finales

Ver Sección: 1.2

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

### 8.1 Parámetros de control

#### 8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

Nº CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS
		VLA-ED®		VLA-EC®		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
111-40-0	1,5-diamino-3-azopentano	14.3	-	-	-	Sk, Sen
80-05-7	Bisfenol A	-	10	-	-	Sen, VLI

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2016

Nota: Sk - Puede adsorberse a través de la piel.

Sen = Sensibilizante

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los estadosmiembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

SUSTANCIA	Nº CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Bisfenol A	80-05-7	-	2	-	-	VILEO Fracción inhalable

Nota: VILEO: Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD




Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

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 apropiados	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. 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 individual (EPI)	Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. 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. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después 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). Se recomienda: Gafas de seguridad/gafas protectoras/escudo de protección facial total.
		
	Protección de la piel	Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente 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: Caucho butilo, De polietileno, PVC, Alcohol polivinilo, Viton, Neopreno.
		
	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. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada Se recomienda: Cartucho de vapor orgánico vapor con un prefiltro de partículas, tipo AP2
		
	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	Claro Líquido
Olor	Amoniacal Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	199°C
Punto de inflamación	102°C [Closed cup/Copa cerrada]
Tasa de Evaporación	No establecido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.4 Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 9.2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Presión de vapor	<1 @ 27°C
Densidad de vapor	3.56 (Aire = 1)
Densidad relativa	1.02 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Solubilidad(es)	El producto es soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
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. Puede descomponerse si se calienta.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Polimerización peligrosa no ocurrirá. Si la sustancia derramada se absorbe con un trapo, la gran superficie del material puede permitir la autocombustión a temperatura ambiente.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantenerlo alejado de fuentes de calor e ignición. Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 27
10.5 Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: agentes nitrosantes, Celulosa Nitratos, Agentes oxidantes energéticos, bases fuertes, Ácidos, Aldehídos, metales (Latón, Cobre, Bronce, Cinc. y sus aleaciones), compuestos halogenados, Serrín..
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Óxidos de nitrógeno, Aldehídos, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Amoníaco, Volátil Aminas.

## 11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)

#### Toxicidad Aguda

Ingestión	Mezcla: Tox. ag. 4; H302: Nocivo en caso de ingestión. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: DL50: 500 - 1000 mg/kg pc/día.
1,5-diamino-3-azopentano	Tox. ag. 4; H302: Nocivo en caso de ingestión. EU Clasificación armonizada
Inhalación	Tox. ag. 2; H330: Mortal en caso de inhalación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: CL50 (Vapor): 0.5 – 1.0 mg/l
1,5-diamino-3-azopentano	Mezcla: Tox. ag. 2; H330: Mortal en caso de inhalación. NOEL (Aire)(rata) mg/l: 0.07 (OECD 403)
Contacto con la Piel	Mezcla: Tox. ag. 4; H312: Nocivo en contacto con la piel. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: DL50: 1000 - 2000 mg/kg pc/día
1,5-diamino-3-azopentano	Tox. ag. 4; H312: Nocivo en contacto con la piel. EU Clasificación armonizada
Corrosión o irritación cutáneas	Mezcla: Corr. cut. 1B; H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
1,5-diamino-3-azopentano	Corr. cut. 1B; H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. EU Clasificación armonizada. Corrosivo en contacto con la piel. (conejo) (Publicación sin nombre, 1957)
Lesiones o irritación ocular graves	Mezcla: Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves.
1,5-diamino-3-azopentano	Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo en contacto con los ojos. (Publicación sin nombre, 1970)
Bisfenol A	Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>		EU Clasificación armonizada. Corrosivo en contacto con los ojos. (conejo) (OECD 405)
	1,5-diamino-3-azopentano	Mezcla: Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	Bisfenol A	EU Clasificación armonizada. Sensibilización de la piel: Positivo (ratón) (OECD 429) Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. EU Clasificación armonizada. Sensibilización de la piel: Negativo (ratón) (OECD 406)
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Carcinogenicidad</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>		Mezcla: Repr. 1B; H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.
	Bisfenol A	Repr. 1B; H360F: Puede perjudicar a la fertilidad. EU Clasificación armonizada. NOAEL (ratón): 300 ppm Peso corporal (OECD 416).
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>		Mezcla: STOT única 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias.
	1,5-diamino-3-azopentano	STOT única 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar edema pulmonar.(rata) (Publicación sin nombre, 1970) (OECD 403)
	Bisfenol A	STOT única 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias. EU Clasificación armonizada.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Peligro de aspiración</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>11.2 Información adicional</b>		Ninguna.

## 12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1 Toxicidad</b>		Mezcla: Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 $\leq$ 1 mg/l (Pez)
	Bisfenol A	Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. LC50 (peces) mg/l: 3.0 – 8.3 (OECD 203) CSEO (Pez): 0.016 mg/L (Publicación sin nombre, 2000)
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>		Mezcla: No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	1,5-diamino-3-azopentano	Fácilmente biodegradable. (OECD 302A)
	Bisfenol A	Fácilmente biodegradable. (OECD 301F)
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>		Mezcla: No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	1,5-diamino-3-azopentano	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Factor de bioconcentración (BCF): < 6.3 l/kg (Pez) (OECD 305C) EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA.
	Bisfenol A	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Factor de bioconcentración (BCF): < 73 l/kg (Pez) EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>		Mezcla: No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	1,5-diamino-3-azopentano	La sustancia tiene una baja movilidad en el suelo. Koc: 19111 l/kg @ 25 °C; Log(Koc): 4.3 l/kg @ 25 °C (Publicación sin nombre, 1991). EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA.
	Bisfenol A	La sustancia tiene una movilidad moderada en el suelo. Koc: 750 l/kg @ 25 °C. EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>		Mezcla: No clasificado como PBT o vPvB. Ninguna de las sustancias en este producto cumplen las condiciones para ser consideradas como PBT o sustancia mPmB.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

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. Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.

13.2 Información adicional Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

## 14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN 2927	UN 2927	UN 2927
14.2 Número de identificación de peligro	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 1,5-diamino-3-azopentano)	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 1,5-diamino-3-azopentano)	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 1,5-diamino-3-azopentano)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1 + 8	6.1 + 8	6.1 + 8
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sustancia peligrosa para el ambiente	Clasificado como un contaminante marino.	Sustancia peligrosa para el ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2		
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No aplicable		
14.8 Información adicional	Ninguna		

## 15. 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  
Autorizaciones y/o Restricciones en Uso Sustancia(s) altamente preocupante CoRAP evaluación de sustancias Los componentes de la mezcla no están en la lista  
Los componentes de la mezcla no están en la lista  
Bisfenol A: Sustancia evaluada en 2012; el Estado Miembro evaluante ha propuesto pedir a los solicitantes de registro que proporcionen más información.

15.1.2 Regulaciones nacionales  
Alemania Clase de peligro del agua: 2 (Autoclasificación)

15.2 Evaluación de la seguridad química No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 2.2; 7.2; 10.5; 11.1; 11.2; 12.1 – 12.6; 16 (LEYENDA). Sustituye : V.04

Las siguientes secciones tienen actualizaciones indicadas por:

Referencias: Ficha técnica existente , Registros existentes de ECHA paray Clasificación armonizada para 1,5-diamino-3-azopentano (Nº. CAS 111-40-0) y Bisfenol A (Nº. CAS 80-05-7).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Tox. ag. 4; H302	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Tox. ag. 4; H312	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Corr. cut. 1B; H314	Cálculo del umbral



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 04

Fecha de Emisión: 06 Marzo 2020

Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Skin Sens. 1; H317	Cálculo del umbral
Eye Dam. 1; H318	Cálculo del umbral
Tox. ag. 2; H330	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
STOT única 3; H335	Cálculo del umbral
Repr. 2; H361F	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo de suma

## LEYENDA

ADR: Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAS: Chemical Abstracts Service

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Marítimo Internacional Para el Transporte de Mercancías Peligrosas

CL50: Concentración letal a la que muere el 50% de la población.

DL50: Dosis letal a la que muere el 50% de la población

CSEO: concentración sin efecto observado

NOEL: nivel sin efecto observado

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

PNEC: Concentración prevista sin efecto

RID: reglamento referido al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

VLA: valores límite ambientales

mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable

## Clasificación de riesgo / Código de clasificación:

Acute Tox. 4; Toxicidad Aguda, Categoría 4

Acute Tox. 4; Toxicidad Aguda, Categoría 4

Skin Corr. 1B; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1B

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

Eye Dam. 1; Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1

Acute Tox. 2; Toxicidad Aguda, Categoría 2

STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Repr. 1B; Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B

Aquatic Chronic 2; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico , Categoría 2

## Indicaciones de Peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H330: Mortal en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H360F: Puede perjudicar a la fertilidad.

H411: Tóxico 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 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 que esta exclusión sea impedida por la ley. Vishay Precision Group no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquellos 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.

## Annex to the extended Safety Data Sheet (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.