

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

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 A-12 Part A
N°. CAS	Mezcla
N°. EINECS	Mezcla
N°.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°. Teléfono de Emergencia

N°. Teléfono de Emergencia	(00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC
Idiomas hablados	24 horas, idioma Inglés

## 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)

Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
---------------------	--

Pictogramas de Peligro	M-Bond A-12 Part A
------------------------	--------------------



Palabras de Advertencia	Peligro
-------------------------	---------

Contenidos:	
-------------	--

bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) y Quartz (Sílice cristalino)

Indicaciones de Peligro	
-------------------------	--

H315: Provoca irritación cutánea.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

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

Consejos de Prudencia

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P260: No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...  
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.  
P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

Información adicional

Ninguna.

2.3 Otros peligros

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

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

3.1 Sustancias No aplicable

3.2 Mezclas Sustancias contenidas en preparados / 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
bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	60	25068-38-6	500-033-5	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Irrit. oc. 2; H319 Irrit. cut. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Quartz (Sílice cristalino)	10	14808-60-7	238-878-4	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	STOT RE 1; H372
Aluminio óxido <sup>^</sup>	10	1344-28-1	215-691-6	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	No clasificado

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P, ver sección 16. <sup>^</sup>Sustancia con un límite de exposición nacional

## 4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aieder

Inhalación

Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada.

Contacto con la Piel

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con los Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Ingestión

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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

EN CASO DE INGESTIÓN: Es improbable que sea peligroso por ingestión. Aún cuando no es probable que se requiera tratar sintomáticamente, si es necesario. Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica. Provoca irritación en los ojos y en la piel. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Pulmones)

4.3 Indicación de toda atención médica y de los

Tratar sintomáticamente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

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

tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

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

- 5.1 Medios de Extinción**  
Medios de Extinción Apropriados  
Medios de extinción no apropiados
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.  
No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.  
Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.  
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.

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

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
- 6.4 Referencia a otras secciones**
- Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. Evitar respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
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.  
Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Contener los derrames. 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.  
Ver Sección: 8, 13

## 7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**  
Temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento  
Materiales incompatibles
- 7.3 Usos específicos finales**
- 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.  
Mantenerlo alejado del calor y la luz solar directa.  
Ambiente. 2 - 43 °C  
Estable en condiciones normales.  
Consérvese lejos de: Agente oxidantes, contacto no intencionado con aminas, Fuerte Ácidos y Alcalis.  
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	
14808-60-7	Dióxido de silicio	-	0.05	-	-	D, N
1344-28-1	Aluminum Oxide	-	10	-	-	-

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

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

Nota: D = Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

N = En las industrias extractivas véase la Orden ITC 2585/2007, de 30 de agosto (BOE nº 315 de 7 de septiembre de 2007), por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria 2.0.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m <sup>3</sup> )	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m <sup>3</sup> )	Nota
Quartz (Cristalino Sílice) - Cristalina respirable	14808-60-7	-	0.1	-	-	VILEO

Fuente: VILEO: Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional

- 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. Se recomienda extracción local de aire.
- 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)** 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. Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar. 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 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  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: Un aparato de respiración autónomo puede resultar adecuado.
- 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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

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

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	~320°C (bisphenol-A)
Punto de inflamación	>= 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.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.26 (H <sub>2</sub> O = 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. Polimerización peligrosa no ocurrirá.
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	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg/kg pc/día.
Inhalación	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 20.0 mg/l.
Contacto con la Piel	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg/kg pc/día.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Irrit.. cut. 2: Provoca irritación cutánea.
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Skin Irrit. 2; H315 Clasificación armonizada
epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Sin datos.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Irrit. oc. 2: Provoca irritación ocular grave.
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)	Eye Irrit. 2; H319 Clasificación armonizada
epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	Sin datos.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Skin Sens. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Skin Sens. 1; H317 Clasificación armonizada
	Sin datos.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

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

## Carcinogenicidad

Quartz (Cristalino Sílice)

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

En 1997, la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada de fuentes profesionales puede causar cáncer pulmonar en seres humanos (carcinógeno humano de clase 1). No obstante, reseñó que no debían incriminarse todas las circunstancias industriales, ni todos los tipos de sílice cristalina. (Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos de sustancias químicas sobre el ser humano; Sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, CIIC, Lyon, Francia). En el 2009, en la serie de Monografías 100, la IARC confirmó su clasificación del polvo de sílice cristalina, en forma de cuarzo y cristobalita (Monografías de la IARC, Volumen 100C, 2012). En junio del 2003, el CCLEP (Comité Científico para los Límites de Exposición Profesional a Agentes Químicos de la UE) concluyó que el efecto principal para los humanos de la inhalación de sílice cristalina fracción fina es la silicosis. "Existe información suficiente como para concluir que el riesgo de desarrollar cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y aparentemente, no es así en trabajadores sin silicosis expuestos al polvo de sílice en canteras y en la industria de la cerámica). Por lo tanto, la prevención de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer..." (SCOEL SUM Doc 94-final, junio de 2003). Existe pues un acervo de pruebas que apoya la afirmación de que el riesgo elevado de cáncer se limitaría a aquellas personas que ya sufren de silicosis. Debería asegurarse la protección del trabajador contra la silicosis respetando los límites normativos existentes de exposición profesional e implantando medidas de gestión de riesgo adicionales cuando sea necesario (véase la sección 16 a continuación).

## Toxicidad para la reproducción

### Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – exposición única

### Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – exposición repetida

Quartz (Cristalino Sílice)

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

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

STOT RE 1; Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

STOT RE 1; H372

Sin datos.

## Peligro de aspiración

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

## 11.2 Información adicional

Ninguna.

## 12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)

Aquatic Chronic 2; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aquatic Chronic 2; H411 Clasificación armonizada

Sin datos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700);

Quartz (Cristalino Sílice)

Aluminio óxido

Parte de los componentes son difícilmente biodegradables.

Sin datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700);

Quartz (Cristalino Sílice)

Aluminio óxido

Sin datos.

No aplicable a sustancias inorgánicas

El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Sin datos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700);

Quartz (Cristalino Sílice)

Sin datos.

No aplicable a sustancias inorgánicas

Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo. (Insoluble en agua.)

Se puede predecir que la sustancia tendrá una baja movilidad en el suelo.

Ligeramente soluble en: Agua

Sin datos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

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

12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB. Ninguna de las sustancias en este producto cumplen las condiciones para ser consideradas como PBT o sustancia mPmB.
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	No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo. 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 3082	UN 3082
14.2	Número de identificación de peligro	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (Epoxy Resin)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (Epoxy Resin)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	9	9
14.4	Grupo de embalaje	III	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Sustancia peligrosa para el ambiente	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 CoRAP evaluación de sustancias	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700): Sustancia evaluada en 2015; el Estado Miembro evaluante ha propuesto pedir a los solicitantes de registro que proporcionen más información.
15.1.2	Regulaciones nacionales Wassergefährungsklasse (Alemania)	Clase de peligro del agua: 2
15.2	Evaluación de la seguridad química	No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: V2.0

Actualizado Sección: 1.4, 2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 6.1, 8.1.1, 8.2.2, 10.3, 11, 12, 15.

**Referencias:** Ficha técnica existente y Registros existentes de ECHA para Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) (N°. CAS 25068-38-6), y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Quartz (Cristalino Sílice) (N°. CAS 14808-60-7), Aluminium Oxide (N°. CAS 1344-28-1).

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Versión: 02

Fecha de Emisión: 30 Noviembre 2018

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
Irrit. oc. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT repe. 1; H372	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 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: persistente, bioacumulable y tóxico

vPvT: muy persistente y muy tóxico

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

## Clasificación de riesgo / Código de clasificación:

Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2

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

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

STOT RE 1; Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1

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

## Indicaciones de Peligro

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

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

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 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.

## 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.