

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.2 Fecha: 29.07.2015



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

www.vishaypg.com

## 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	PC-6C
	Nombre Químico	Mezcla
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
	Uso Identificado	Medidas de Photostress®.
	Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
	Identificación de la Empresa	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>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; H315 Sens. cut. 1; H317 Irrit. oc. 2; H319 Acuático crónico. 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	PC-6C
	Pictogramas de Peligro	 
	Palabras de Advertencia	Atención
	Contenidos:	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) y P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
	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	P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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.  
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Información adicional

Ninguna.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

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

**3.2 Mezclas**

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	No hay ninguno asignado.	Irrit. cut. 2; H315 (SCL: ≥ 5%) Irrit. oc. 2; H319 (SCL: ≥ 5%) Sens. cut. 1; H317 Acuático crónico. 2; H411
P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)	1 - 10	3101-60-8	221-453-2	No hay ninguno asignado.	Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Acuático crónico. 2; H411

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. SCL: Límite de concentración específico.

**4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**



**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.

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

Tratar sintomáticamente.

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

**5.1 Medios de Extinción**

Medios de Extinción Apropriados	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).
5.2 <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Medios de extinción no apropiados 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 y Fenólicos. El calentamiento de los recipientes puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón.
5.3 <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

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

6.1 <b>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. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores.
6.2 <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.
6.3 <b>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. 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 <b>Referencia a otras secciones</b>	Ver Sección: 8, 13

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

7.1 <b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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 <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> Temperatura de almacenamiento Tiempo de vida en almacenamiento Materiales incompatibles	Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.  Ambiente. 2 - 43 °C Utilizar dentro de las 24 horas. Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes, Aminas y mercaptanos. Puede ocurrir lo siguiente: Polimerización Peligrosa.
7.3 <b>Usos específicos finales</b>	Medidas de Photostress®.

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

8.1 <b>Parámetros de control</b>	
8.1.1 <b>Límites de Exposición Ocupacional</b>	No establecido.
8.1.2 <b>Valor límite biológico</b>	No establecido.
8.1.3 <b>PNEC y DNEL</b>	No establecido.
8.2 <b>Controles de la exposición</b>	
8.2.1 <b>Controles técnicos apropiados</b>	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada o utilizar recipientes apropiados.
8.2.2 <b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)</b>	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 debe limpiarse a fondo. Los artículos de cuero contaminada debe desecharse (por ejemplo zapatos). 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



Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. 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. Se recomienda: Neopreno.

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

Protección respiratoria



En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria 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	Claro líquido
Olor	Débil Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.16 (H <sub>2</sub> O = 1)
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

**9.2 Información adicional**

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (%): 0

**10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes, Aminas y mercaptanos. Puede ocurrir lo siguiente: Polimerización Peligrosa. El contacto con aminoácidos alifáticos provocará una polimerización irreversible con una importante concentración de calor.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.

10.5	<b>Materiales incompatibles</b>	Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes, Aminas y mercaptanos.
10.6	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono y Fenólicos.

**11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1	<b>Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)</b>	
	<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 de peso corporal / 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 de peso corporal / día.
	<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Irrit. cut. 2: Provoca irritación cutánea.
	<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Irrit. oc. 2: Provoca irritación ocular grave.
	<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Carcinogenicidad</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Peligro de aspiración</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
11.2	<b>Información adicional</b>	Ninguna.

**12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1	<b>Toxicidad</b>	Acuático crónico. 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 > 1 ≤ 10 mg/l (Pez)
12.2	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Parte de los componentes son difícilmente biodegradables.
12.3	<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4	<b>Movilidad en el suelo</b>	Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo (Insoluble en agua).
12.5	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno/a conocido/a.

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

13.1	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos. Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.
13.2	<b>Información adicional</b>	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.2 Fecha: 29.07.2015

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

www.vishaypg.com

## 14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (CONTAINS Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700) y P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio 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	
Sustancia(s) altamente preocupante (SVHCs)	Ninguna
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: 1-16.

**Referencias:** Ficha técnica existente, Clasificación armonizada para Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6) y Registros existentes de ECHA para Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) (CAS# 25068-38-6) y P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)(CAS# 3101-60-8).

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; H19	Cálculo del umbral
Acuático crónico. 2; H411	Cálculo de suma

### 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	muy Persistente y muy Bioacumulable

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.2 Fecha: 29.07.2015

**SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830**

---

[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.

## **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.