



PL-8

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 Nombre Químico Nº. CAS Nº. EINECS Nº. Del Registro del REACH	PL-8 Mezcla Mezcla Mezcla No hay ninguno asignado.
1.2	Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso Uso Identificado Usos Desaconsejados	Medidas de Photostress®. Sólo para uso profesional.
1.3	Información del proveedor Identificación de la Compañía Teléfono Fax Email (persona competente)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nº. Teléfono de Emergencia	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

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)	Irrit. cut. 2; Provoca irritación cutánea. Sens. cut. 1; Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Irrit. oc. 2; Provoca irritación ocular grave. Repr. 1B; Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
2.1.2	Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE	Xi; R36/38: Irrita los ojos y la piel. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Repr. Cat. 1; R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Repr. Cat. 3; R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
2.2	Elementos de la etiqueta Nombre del Producto Pictogramas de Peligro Palabras de Advertencia Indicaciones de Peligro Consejos de Prudencia	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) PL-8   Peligro H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H360Df: Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/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 agua y jabón abundantes.
 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.
 P309+P311: EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o 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 Diglycidyl Ether	84	25036-25-3	-	Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Irrit. oc. 2; H319
Dibutylphthalate*	16	84-74-2	201-557-4	Repr. 1B; H360Df Acuático agudo. 1; H400

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 Diglycidyl Ether	84	25036-25-3	-	Xi; R36/38: Irrita los ojos y la piel. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Dibutylphthalate*	16	84-74-2	201-557-4	R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R62: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. N; R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

* está incluido en la lista de sustancias sujetas a autorización de sustancias extremadamente peligrosas (Anexo XIV de REACH).

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. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa ajustada, como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas.

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. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Si vomita espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración pulmonar. Dar de beber agua a la víctima. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica. Provoca irritación en los ojos y en la piel. Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Ninguno/a conocido/a. Tratar sintomáticamente.

5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción Medios de Extinción Adecuados Medios de Extinción Inapropiados	Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. No usar lanza de agua. El chorro de agua directo puede propagar el fuego.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	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.
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 respirar los humos. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. 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. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Temperatura de almacenamiento Tiempo de vida en almacenamiento Materiales incompatibles	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Ambiente. Estable en condiciones normales. Fuerte Ácidos. Agentes oxidantes enérgicos.
7.3 Usos específicos finales	Medidas de Photostress®.

8. SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control
8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota:
Dibutylphthalate	84-74-2	-	5	-	-	LEP (INSHT)

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

8.1.2 Valor límite biológico

No establecido.

8.1.3 PNEC y DNEL

DNEL (Dibutylphthalate)	Oral	Inhalación	Dermal
Industria - A largo plazo - Efectos sistémicos	-	4.17 mg/m³	7.22 mg/kg bw/day
Industria - A corto plazo - Efectos sistémicos	-	8.52 mg/m³	-
Consumidor - A largo plazo - Efectos sistémicos	0.22 mg/kg bw/day	0.62 mg/m³	2.2 mg/kg bw/day

PNEC	Dibutylphthalate
Compartimento Acuático	PNEC aqua (freshwater) 10 µg/L PNEC aqua (marine water) 10 µg/L PNEC aqua (intermittent releases) 10 µg/L PNEC STP 0.22 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 3.1 mg/kg sediment dw
Compartimento Terrestre	PNEC soil 2 mg/kg soil dw PNEC oral 104 mg/kg food dw

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Cuando no se cuenta con un sistema de ventilación de escape local, utilizar una mascarilla de respiración con purificador o suministro de aire, que cumpla con las normas aprobadas.

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). Tener disponible un frasco lavavojos que contenga agua limpia.

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. Se recomienda: Caucho butilo, Caucho nitrilo, Neopreno, PVC.

Protección respiratoria



No utilizar en zonas sin ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

No aplicable.

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

Revisión: 1.1 Fecha: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Ligero Líquido coloreado
Olor	Ligero Aromático Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	200 °C
Punto de ignición	204 °C (Closed Cup)
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	1.13 (H ₂ O = 1) (Mezcla)
Solubilidad(es)	Insoluble.
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 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	Evitar el contacto con fuentes de calor e ignición y comburentes.
10.5 Materiales incompatibles	Fuerte Agente oxidantes y Nitratos. Fuerte Ácidos y Álcalis..
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, y Aldehídos.

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Toxicidad Aguda	
Ingestión	No clasificado.
Inhalación	No clasificado.
Contacto con la Piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.
Contacto con los Ojos	Provoca irritación ocular grave.
Irritación	Irrit. oc. 2; Irrit. cut. 2 (Diglycidyl Ether of Bisphenol A)
Corrosividad	No clasificado.
Sensibilización	Sens. cut. 1; (Diglycidyl Ether of Bisphenol A)
Toxicidad por dosis repetidas	Repr. 1B; Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. (Dibutylphthalate)
Carcinogenicidad	No clasificado.
Mutagenicidad	No clasificado.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado.
11.2 Información adicional	Ninguna.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.1 Fecha: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	No clasificado como un Contaminante Marino.
12.2	Persistencia y degradabilidad	Parte de los componentes son biodegradables. .
12.3	Potencial de bioacumulación	Este producto no tiene potencial para bioacumulación.
12.4	Movilidad en el suelo	Asimismo tiene baja movilidad en el suelo.
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). (2008/98/EC). Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación. Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.
13.2	Información adicional	Ninguna

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Número ONU	UN 3316
14.2	Denominación adecuada del envío	CHEMICAL KIT
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4	Grupo de embalaje	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Ninguna.
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	If transported as part of two epoxy reaction kit, otherwise not classified for transport

15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS

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	Dibutylphthalate está incluido en la lista de sustancias sujetas a autorización de sustancias extremadamente peligrosas (Anexo XIV de REACH).
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 , el Inventario de clasificación y etiquetado de Diglycidyl Ether of Bisphenol A (CAS# 25036-25-3) y Registros existentes de ECHA para Dibutylphthalate (CAS# 84-74-2).

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.1 Fecha: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

Repr. 1B; H360Df	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

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 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.

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.