

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 07.09.2015

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	Barrier E
	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	Instalación de galga extensiométrica.
	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 Reino Unido RG24 8FW
	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>	No clasificado como peligroso para el usuario.
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	Barrier E
	Pictogramas de Peligro	No hay ninguno asignado.
	Palabras de Advertencia	No hay ninguno asignado.
	Indicaciones de Peligro	No hay ninguno asignado.
	Consejos de Prudencia	No hay ninguno asignado.
	<b>Información adicional</b>	Contenidos: % de la mezcla consta de componentes de riesgo desconocido para el medio ambiente acuático: 40. 40 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>	Ninguna.

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

<b>3.1</b>	<b>Sustancias</b>	No aplicable
<b>3.2</b>	<b>Mezclas</b>	

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

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Clasificación de peligro
Mixed rubber blend	25 - 35	-	-	No hay ninguno asignado	Desconocido.
Kaolin	15 - 25	1332-58-7	310-194-1	No hay ninguno asignado	No clasificado
Limestone (carbonato de calcio)	15 - 25	1317-65-3	215-279-6	No hay ninguno asignado	No clasificado
Asphalt	5 - 10	64742-93-4	265-196-4	No hay ninguno asignado	No clasificado
Distillates (Petroleum), C3-6, Piperylene-Rich, Polymers With Isobutylene	< 10	152698-66-3	-	No hay ninguno asignado	No clasificado
Poly Vinyl Chloride	≤ 5	9002-86-2	-	No hay ninguno asignado	No clasificado
Polyester	< 5	-	-	No hay ninguno asignado	Desconocido.
Carbon Black	< 5	1333-86-4	215-609-9	No hay ninguno asignado	No clasificado
Antimony Trioxide	< 1	1309-64-4	215-175-0	No hay ninguno asignado	Carc. 2; H351

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

Inhalación

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Contacto con la Piel

Lavar con abundante agua. Si la irritación (rojeces, erupción, ampollas) se desarrolla, consultar a un médico.

Contacto con los Ojos

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

Ingestión

Enjuagarse la boca. Beber dos vasos de agua. No provocar el vómito. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

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

40 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

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

Tratar sintomáticamente. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

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

##### 5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

Como sea adecuado para el fuego circundante. En caso de incendio, utilizar dióxido de carbono o agente en polvo.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua directo puede extender el fuego.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Ácido clorhídrico, sulfuro de hidrógeno , óxidos de antimonio y óxidos de sulfuro.

##### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Evitar respirar el polvo. Evitar el

- 6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente** contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.
- 6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza** Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.
- 6.4 **Referencia a otras secciones** Recoger mecánicamente y desechar de acuerdo con la Sección 13. Evitar la generación de polvo. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material.  
Ver Sección: 8, 13

## 7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO


- 7.1 **Precauciones para una manipulación segura** Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo. 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** Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición. Manténgase alejado de la luz solar directa.  
Temperatura de almacenamiento Ambiente.  
Tiempo de vida en almacenamiento Estable en condiciones normales.  
Materiales incompatibles Consérvese lejos de: Agente oxidantes.
- 7.3 **Usos específicos finales** Instalación de galga extensiométrica.

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

- 8.1 **Parámetros de control**  
8.1.1 **Límites de Exposición Ocupacional**

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Limestone (carbonato de calcio)	1317-65-3	-	10	-	-	LEP (INSHT), aerosol inhalable
Carbon Black	1333-86-4	-	3.5	-	-	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** 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.
- 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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.
- Protección de los ojos / la cara  
 Protección Ocular: No aplicable.
- Protección de la piel  
Protección de las manos: Evítese un contacto prolongado con la piel. Lavarse bien las manos después de la manipulación.



Protección respiratoria

La protección respiratoria no es necesaria si el local está bien ventilado. Si las medidas técnicas de escape o de ventilación no son posibles o insuficientes, llevar protección respiratoria.



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	Rollo negro con protector antiadherente de papel. (Sólido)
Olor	Olor no identificable.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de Evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	1.25 (H <sub>2</sub> O = 1)
Solubilidad(es)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

**9.2 Información adicional**

Ninguno/a conocido/a.

**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>	Polimerización peligrosa no ocurrirá.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Mantenerlo alejado del calor y la luz solar directa.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Consérvese lejos de: Agente oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Productos de descomposición: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Ácido clorhídrico, sulfuro de hidrógeno , óxidos de antimonio y óxidos de sulfuro.

**11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

**Toxicidad Aguda**

Ingestión 40 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad

Inhalación	desconocida. 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. 40 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.
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 (Polvo) > 5.0 mg/l. 40 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<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 Información adicional	Ninguna.

**12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1 Toxicidad	% de la mezcla consta de componentes de riesgo desconocido para el medio ambiente acuático: 40. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Estimado Mezcla CL50 >100 mg/l (Pez)
12.2 Persistencia y degradabilidad	Parte de los componentes son difícilmente biodegradables.
12.3 Potencial de bioacumulación	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en el suelo	Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo. (Sólido).
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	Evítese su liberación al medio ambiente. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.
13.2 Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 07.09.2015

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

www.vishaypg.com

## 14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado de acuerdo con las 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' de las Naciones Unidas.

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Número ONU	No hay ninguno asignado.
14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas	No hay ninguno asignado.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No hay ninguno asignado.
14.4 Grupo de embalaje	No hay ninguno asignado.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No 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	Ninguna.
Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	Ninguna.
15.1.2 Regulaciones nacionales	
Wassergefährungsklasse (Alemania)	Clase de peligro del agua: 1
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 Antimony trioxide (CAS# 1309-64-4). Registros existentes de ECHA para Antimony trioxide (CAS# 1309-64-4), Asphalt (CAS# 64742-93-4) y Carbon black (CAS# 1309-64-4), y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Kaolin (CAS# 1332-58-7), Limestone (carbonato de calcio) (CAS# 1317-65-3) y Polyvinyl chloride (CAS# 9002-86-2). Clasificación de la UE: Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con Reglamento de la CE (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

### 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

mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable

### Indicaciones de Peligro

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 2.0 Fecha: 07.09.2015

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

---

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

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.