

**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<br>Stroudley Road<br>Basingstoke<br>Hampshire<br>Reino Unido<br>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<br>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.<br>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

Revisión: 2.0 Fecha: 07.09.2015

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

www.vishaypg.com

- 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 de la piel

Protección Ocular: No aplicable.

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.<br>Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día.<br>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.<br>Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 (Polvo) > 5.0 mg/l.<br>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.<br>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.<br>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.