

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 23.07.2015



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	GA-61 Part B
	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	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis.
	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>	Sens. cut. 1; H317 Les. oc. 1; H318 Sens. resp. 1; H334
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	
	Nombre del Producto	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) EPY-500 Part B
	Pictogramas de Peligro	 
	Palabras de Advertencia	Peligro
	Contenidos:	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride
	Indicaciones de Peligro	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
	Consejos de Prudencia	P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P285: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P304+P341: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para

respirar.  
 P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/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.  
 P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

**Información adicional**

Ninguna.

**2.3 Otros peligros**

Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire.

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

**3.2 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
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	< 81	89-32-7	201-898-9	No hay ninguno asignado	Sens. cut. 1; H317 Les. oc. 1; H318 Sens. resp. 1; H334
Magnesium silicate talc	< 18	14807-96-6	238-877-9	No hay ninguno asignado	No clasificado
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid	< 2	89-05-4	201-879-5	No hay ninguno asignado	No clasificado

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**



**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Si la respiración es difícil, trasladar al aire libre y estar en reposo en una posición cómoda para respirar. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Si la irritación se desarrolla y persiste, 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo.

Ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Beber dos vasos de agua. No proporcione leche ni bebidas alcohólicas. No provocar el vómito. Acudir al médico, si se nota malestar.

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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

Tratar sintomáticamente. Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada.

**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.  
Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire.  
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. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.  
Evítase su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.  
Barrer y recoger el producto derramado pero evitar que se produzca polvo. 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 el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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. Proteger de la humedad.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa. Proteger de la humedad.  
Ambiente  
Estable en condiciones normales.  
Consérvese lejos de: Inflamable Líquidos, Ácidos, Álcalis y Agentes oxidantes enérgicos. El contacto con el agua o con el aire húmedo produce humo corrosivo y opaco.  
PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis. Ver Sección: 1.2




**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
Magnesium silicate talc	14807-96-6	-	2*	-	-	LEP (INSHT)

Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)  
\* Aerosol respirable

- 8.1.2 **Valor límite biológico** No establecido.

<p><b>8.1.3 PNEC y DNEL</b></p>	<p>No establecido.</p>
<p><b>8.2 Controles de la exposición</b></p>	
<p><b>8.2.1 Controles técnicos apropiados</b></p>	<p>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. Tener disponible un frasco lavajos que contenga agua limpia.</p>
<p><b>8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)</b></p>	<p>Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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.</p>
<p>Protección de los ojos / la cara</p> 	<p>Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).</p>
<p>Protección de la piel</p> 	<p>Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.</p> <p>Proteção do corpo: Usar ropa de protección resistente al polvo. Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel.</p>
<p>Protección respiratoria</p> 	<p>Si el proceso supone trabajar en áreas en las cuales es previsible la liberación de polvo o de vapores usar un equipo de protección respiratoria apropiado. (Se recomienda: Protección respiratoria necesaria en / para: &gt; 10 mg/m³ Polvo).</p>
<p>Peligros térmicos</p>	<p>No aplicable.</p>
<p><b>8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental</b></p>	<p>Evítese su liberación al medio ambiente.</p>

**9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<p><b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b></p>	
<p>Aspecto</p>	<p>Polvo</p>
<p>Olor</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Umbral olfativo</p>	<p>No disponible.</p>
<p>pH</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Punto de fusión/punto de congelación</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Punto de inflamación</p>	<p>&gt;93.3°C</p>
<p>Tasa de Evaporación</p>	<p>No aplicable.</p>
<p>Inflamabilidad (sólido, gas)</p>	<p>No inflamable.</p>
<p>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</p>	<p>No aplicable.</p>
<p>Presión de vapor</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Densidad de vapor</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Densidad relativa</p>	<p>1.81 (H2O = 1)</p>
<p>Solubilidad(es)</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Temperatura de auto-inflamación</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Temperatura de descomposición</p>	<p>No disponible.</p>
<p>Viscosidad</p>	<p>No disponible.</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 23.07.2015

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

www.vishaypg.com

Propiedades explosivas No explosivo.  
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** Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire. El contacto con el agua o con el aire húmedo produce humo corrosivo y opaco.  
**10.4 Condiciones que deben evitarse** Mantenerlo alejado del calor y la luz solar directa. Proteger de la humedad.  
**10.5 Materiales incompatibles** Consérvese lejos de: Inflamable Líquidos, Ácidos, Álcalis y Agentes oxidantes energéticos.  
**10.6 Productos de descomposición peligrosos** Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono.

## 11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

**Toxicidad Aguda**

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 > 5 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.

**Corrosión o irritación cutáneas** Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Lesiones o irritación ocular graves** Les. oc. 1: Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Sens. resp. 1: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Mutagenicidad en células germinales** Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

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

**Toxicidad para la reproducción** Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**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** Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Estimado Mezcla CL50 >100 mg/l (Pez)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 23.07.2015

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

www.vishaypg.com

12.2	Persistencia y degradabilidad	Hay evidencia de hidrólisis en el agua.
12.3	Potencial de bioacumulación	Sin datos.
12.4	Movilidad en el suelo	Se puede predecir que la sustancia tendrá una 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	Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. 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

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 aplicable.
14.2		No aplicable.
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No clasificado como peligroso para el transporte.
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable.
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
15.1.2	Regulaciones nacionales	
	Wassergefährungsklasse (Alemania)	Clase de peligro del agua: Ingredientes no peligrosos
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 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7), Registros existentes de ECHA para 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid (CAS# 89-05-4) y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de y Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Les. oc. 1; H318	Cálculo del umbral
Sens. resp. 1; H334	Cálculo del umbral

### LEYENDA

LTEL Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 3.0 Fecha: 23.07.2015

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

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

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 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.