




QA-600 Adhesive Part B

**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	QA-600 Adhesive 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>Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso</b>	
	Uso Identificado	Adhesivos.
	Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.
<b>1.3</b>	<b>Información del proveedor</b>	
	Identificación de la Compañía	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>Nº. 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>	Líqu. infl. 2; Líquido y vapores muy inflamables. Sens. cut. 1; Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Les. oc. 1; Provoca lesiones oculares graves. Sens. resp. 1; Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. STOT única 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) 3 (Inhalación)
<b>2.1.2</b>	<b>Directiva 67/548/CEE y Directiva 1999/45/CE</b>	F; R11: Fácilmente inflamable. Xi; R37: Irrita las vías respiratorias. Xi; R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	QA-600 Adhesive Part B
	Pictogramas de Peligro	  
	Palabras de Advertencia	Peligro
	Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o 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.  
 P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
 Ninguna.

2.3 Otros peligros

**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
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H335
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Sens. cut. 1; H317 Les. oc. 1; H318 Sens. resp. 1; H334 STOT única 3; H335

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
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	F; R11: Fácilmente inflamable. R19: Puede formar peróxidos explosivos. Xi; R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Xi; R37: Irrita las vías respiratorias. Xi; R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

**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. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Contacto con los Ojos	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. 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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Ingestión	En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. (Peligro de aspiración.). Dar de beber mucha agua a la víctima. Acudir al médico.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Puede irritar las vías respiratorias. Puede producir una reacción alérgica en personas ya sensibilizadas. Puede causar dolor de cabeza, náuseas y vómitos. Provoca irritación ocular grave.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Las reacciones asmáticas graves al anhídrido trimelítico (TMA) deberán tratarse como asma agudo provocado por cualquier otra causa. Si el paciente está cianótico o sumamente disneico, considere proporcionarle oxígeno suplementario y corticosteroides sistémicos. El tratamiento principal del síndrome respiratorio sistémico de aparición tardía (gripe por ácido trimelítico) se hace con corticosteroides sistémicos, antipiréticos y broncodilatadores, si fuera necesario.

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

<b>5.1 Medios de Extinción</b> Medios de Extinción Adecuados Medios de Extinción Inapropiados	Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. No usar lanza de agua.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono. Impedir que el líquido penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas; los vapores pueden crear una atmósfera explosiva.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	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**

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Nocivo por inhalación. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Obturar las fugas, si esta operación no entraña riesgo. Eliminar fuentes de ignición. Evitar respirar los vapores. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. 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.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Ver Sección: 8, 13

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

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. 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.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 25.06.2015

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

www.vishaypg.com

Temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento  
Materiales incompatibles

herméticamente. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.  
Ambiente.  
Estable en condiciones normales.  
Consérvese lejos de: Agente oxidantes.

7.3 Usos específicos finales Adhesivos.

## 8. SECCIÓN 8: CONTROL 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:
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	LEP (INSHT), Sk
Trimellitic Anhydride	552-30-7		0.04		0.12	LEP (INSHT)

Nota:: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Sk - Puede absorberse a través de la piel.

8.1.2 Valor límite biológico No establecido.

#### 8.1.3 PNEC y DNEL

DNEL (Tetrahydrofuran)	Oral	Inhalación	Dermal
Industria - A largo plazo - Efectos sistémicos	-	150 mg/m³	25 mg/kg bw/day
Industria - A largo plazo - Efectos locales	-	150 mg/m³	-
Industria - A corto plazo - Efectos locales	-	300 mg/m³	-
Industria - A corto plazo - Efectos sistémicos	-	300 mg/m³	-
Consumidor - A largo plazo - Efectos sistémicos	15 mg/kg bw/day	62 mg/m³	15 mg/kg bw/day
Consumidor - A largo plazo - Efectos locales	-	75 mg/m³	-
Consumidor - A corto plazo - Efectos sistémicos	-	150 mg/m³	-
Consumidor - A corto plazo - Efectos locales	-	150 mg/m³	-

PNEC	Tetrahydrofuran
Compartimiento Acuático	PNEC aqua (Agua dulce) 4.32 mg/L PNEC aqua (Sal Agua) 0.432 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L PNEC STP 4.6 mg/L PNEC sediment (Agua dulce) 23.3 mg/kg sediment dw PNEC sediment (Sal Agua) 2.33 mg/kg sediment dw PNEC oral 67 mg/kg food
Compartimiento Terrestre	PNEC soil 2.123 mg/kg soil 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.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)

Protección para los ojos / la cara

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.  
Use guantes y proteja totalmente los ojos contra salpicaduras de líquidos (EN166).



Protección de la piel



Protección respiratoria



Peligros térmicos

**8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental**

Usar guantes impermeables (EN374). Se recomienda: Caucho nitrilo o Neopreno. y Traje de protección química. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

No aplicable.  
Evítese su liberación al medio ambiente.

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

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto  
Olor  
Umbral olfativo  
pH  
Punto de fusión/punto de congelación  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición  
Punto de ignición  
Tasa de Evaporación  
Inflamabilidad (sólido, gas)  
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad  
Presión de vapor  
Densidad de vapor  
Densidad relativa  
Solubilidad(es)  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua  
Temperatura de auto-inflamación  
Temperatura de descomposición  
Viscosidad  
Propiedades explosivas  
Propiedades comburentes

La siguiente información está basada en la toma en consideración de las propiedades de los principales componentes de esta mezcla.

Casi incoloro Líquido  
Parecido(a) al Éter Olor  
No disponible.  
No establecido.  
-108.44 °C (Tetrahydrofuran)  
65°C (Tetrahydrofuran)  
-14 °C (Tetrahydrofuran)  
8 (BuAc = 1) (Tetrahydrofuran)  
Líqu. infl. 2; Líquidos y vapores inflamables.  
Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 2.0 Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 11.8  
129 (mmHg) @ (20°C)  
2.4 (Aire = 1)  
0.9 (H2O = 1) (Mezcla)  
>50% (Agua) (Mezcla)  
0.45 log Pow (25 °C)  
320 °C (Tetrahydrofuran)  
No disponible.  
No disponible.  
No disponible.  
No oxidante.

**9.2 Información adicional**

VOC 77.8 % (Mezcla)

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

- 10.1 Reactividad**
- 10.2 Estabilidad química**
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
- 10.4 Condiciones que deben evitarse**
- 10.5 Materiales incompatibles**
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Estable en condiciones normales.  
Estable en condiciones normales.  
Líquido y vapores muy inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo.  
Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.  
Fuerte Ácidos y Agente oxidantes  
Puede descomponerse en un incendio, con desprendimiento de vapores tóxicos e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.

**11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>11.1</b>	<b>Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)</b>	
	<b>Toxicidad Aguda</b>	
	Ingestión	No clasificado.
	Inhalación	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) 3; Puede irritar las vías respiratorias. (Tetrahydrofuran)
	Contacto con la Piel	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	Contacto con los Ojos	Provoca lesiones oculares graves.
	<b>Irritación</b>	No clasificado.
	<b>Corrosividad</b>	Les. oc. 1; Provoca lesiones oculares graves. (Trimellitic Anhydride)
	<b>Sensibilización</b>	Sens. cut. 1; Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. (Tetrahydrofuran) Sens. resp. 1; Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (Trimellitic Anhydride)
	<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>	No clasificado.
	<b>Carcinogenicidad</b>	No hay pruebas de carcinogenicidad.
	<b>Mutagenicidad</b>	No existe evidencia de un potencial mutagénico.
	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin datos.
<b>11.2</b>	<b>Información adicional</b>	Ninguna.

**12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad</b>	No clasificado como un Contaminante Marino.
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Parte de los componentes son difícilmente biodegradables. .
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>	Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Agua Soluble / Altamente volátil.
<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No clasificado como PBT o vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno/a conocido/a.

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

<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos (2008/98/EEC). Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.
<b>13.2</b>	<b>Información adicional</b>	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

**14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	UN 1133
<b>14.2</b>	<b>Denominación adecuada del envío</b>	ADHESIVES containg flammable liquid.
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado como un Contaminante Marino.
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
<b>14.8</b>	<b>Información adicional</b>	Ninguna.

**15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIAS**

<b>15.1</b>	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>
-------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 25.06.2015

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

www.vishaypg.com

15.1.1	<b>Regulaciones del EU</b> Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	Ninguna.
15.1.2	<b>Regulaciones nacionales</b>	Ninguno/a conocido/a.
15.2	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

**Referencias:** Ficha técnica existente y Registros existentes de ECHA para Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) y Trimellitic Anhydride (CAS# 552-30-7).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Líqu. infl. 2; H226	Resultado de la prueba
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Les. oc. 1; H318	Cálculo del umbral
Sens. resp. 1; H334	Cálculo del umbral
STOT única 3; H335	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
VOC	Contenido del compuesto orgánico volátil

### 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.