

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19

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

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
A VPG Brand

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

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto Gagekote 1  
Nombre Químico Mezcla  
Nº. CAS Mezcla  
Nº. EINECS Mezcla  
Nº. Del Registro del REACH No hay ninguno asignado.

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Identificado Recubrimiento - Productos para el tratamiento de superficies metálicas, incluidos los productos galvánicos y galvanoplásticos  
Usos Desaconsejados Todos menos los indicados arriba

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

### 1.4 Teléfono de emergencia

(00-1) 703-527-3887  
CHEMTREC

## 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)

Flam. Liq. 3; H226  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE. 3; H336  
STOT RE. 2; H373  
Repr. 2; H361d  
Aquatic Chronic 3; H412

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto

Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Gagekote 1

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

Peligro

Contenidos:

Tolueno y Xileno

Indicaciones de Peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19



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

www.vishaypg.com

H315: Provoca irritación cutánea.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H361d: Se sospecha que daña al feto.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de Prudencia

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente 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.  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P308+P311: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## Información adicional

No aplicable

## 2.3 Otros peligros

Ninguno/a conocido/a

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias No aplicable.

### 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	Clasificación de peligro
Tolueno	< 50	108-88-3	203-625-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE. 3; H336 STOT RE. 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412
Talc*	< 20	14807-96-6	238-877-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	No clasificado como peligroso para el suministro / uso.
Poliestireno	< 15	9003-53-6	500-008-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
Xileno	< 10	1330-20-7	215-535-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P , ver sección 16.

\* Ver Sección: 8

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19

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

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
A VPG Brand

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

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protectio'n del primer aider

Inhalación

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Aplicar la respiración artificial si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. Si se produce irritación de la piel, 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. No provocar el vómito. Dar de beber agua en abundancia. Si vomita espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración pulmonar.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede causar náuseas/vómitos. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Se sospecha que daña al feto. El consumo de alcohol aumenta el efecto tóxico.

Tratar sintomáticamente.

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

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

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropiados

Espuma, spray de agua o niebla. El dióxido de carbono se debe usar sólo en pequeños incendios.

Medios de extinción no apropiados

No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.

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

Líquidos y vapores inflamables. Se descompone 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. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder.

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

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. No permita que el agua residual del proceso de extinción del fuego penetre en el alcantarillado o en los cursos de agua.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19

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

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
AVPG Brand

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

## 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

Atención - los derrames pueden ser resbaladizos. 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 los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Usar aparato respiratorio adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados.

Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.

Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. No adsorber con serrín u otros materiales combustibles. Transferirlos a un recipiente tapado para su eliminación o recuperación. Ventile el área y límpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo

Ver Sección: 8, 13

## 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 el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No ingerir. Llevar guantes o gafas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Este producto debe mantenerse alejado de llamas directas y de otras fuentes de ignición.. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición. Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame.

Ambiente. > -160 °C y < 454 °C

Estable en condiciones normales.

Consérvese lejos de: Agentes oxidantes enérgicos

Recubrimiento - Productos para el tratamiento de superficies metálicas, incluidos los productos galvánicos y galvanoplásticos

## 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/m <sup>3</sup> )	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m <sup>3</sup> )	Nota
Tolueno	108-88-3	50	192	100*	384*	UE VILEO
		-	-	-	-	BEI
Xileno	1330-20-7	50	221	100*	442*	UE VILEO
		50	221	100	442	LEP (INSHT), Sk
Talc (No contiene: Amianto)	14807-96-6	-	2	-	-	LEP (INSHT), Polvo Respirable

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19

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

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

(INSHT); UE VILEO: Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional

Nota: \* 15 minuto(s)

BEI: Índices Biológicos de Exposición

Sk - Puede absorberse a través de la piel.

## 8.1.2 Valor límite biológico

SUSTANCIA	Nº. CAS	Factores de exposición biológica determinantes	Índices Biológicos de Exposición	Tiempo de muestreo	Nota
Tolueno	108-88-3	o-Cresol: orina	0.5 mg/l La creatinina	Final del turno	B
		methyl hippuric acid: orina	1.6 g/g La creatinina	Final del turno	B
		Tolueno: Sangre	0.05 mg/l	Principio de la última jornada de la semana laboral	
		Tolueno: orina	0.08 mg/l	Final del turno	
Xileno	1330-20-7	methyl hippuric acid: orina	1 g/g La creatinina	Final del turno	

Fuente: VILEO: Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional

Nota: B - Nivel de fondo

## 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. 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)

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar respirar los vapores. 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. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.

Protección de los ojos / la cara



Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de la piel



#### Protección de las manos

Usar guantes impermeables (EN374). 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. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374.

Se recomienda: Caucho nitrilo (Grosor mínimo: 0.35mm); Caucho butilo (Grosor mínimo: 0.5); Cloruro de polivinilo (PVC).

#### Proteção do corpo

Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
A VPG Brand

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

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



Para grandes cantidades - Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

Peligros térmicos

No aplicable.

## 8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Olor	Parecido(a) al Benceno Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	93.3°C
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	No miscible en agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No oxidante.

### 9.2 Información adicional

Peso Específico	13 lbs/gal
Contenido del compuesto orgánico volátil:	327 g/l

## 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

Líquido y vapor inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### 10.5 Materiales incompatibles

Consérvese lejos de: Agentes oxidantes energéticos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno.

## 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 pc/día.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19

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

**MICRO**  
MEASUREMENTS  
A VPG Brand

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

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 > 20 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 pc/día.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Skin Irrit. 2; Provoca irritación cutánea.
Tolueno	Skin Irrit. 2; H315 Irrita la piel. (conejo) (UE Método B.4)
Xileno	Skin Irrit. 2; H315 Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Polystyrene	Skin Irrit. 2; H315 Sin datos
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Eye Irrit. 2; Provoca irritación ocular grave.
Xileno	Eye Irrit. 2; H319 Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Polystyrene	Eye Irrit. 2; H319 Sin datos
<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>	Repr. 2; Se sospecha que daña al feto.
Tolueno	Repr. 2; H361d Toxicidad para la reproducción: NOAEC (rata)(exposición por inhalación) mg/m <sup>3</sup> 2261. (Ono, 1996) Desarrollo defectuoso: NOAEC (rata)(exposición por inhalación) mg/m <sup>3</sup> 4522. (Thiel, 1997)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	STOT SE 3; Puede provocar somnolencia y vértigo.
Tolueno	STOT SE 3; H336 LC50 (inhalación,rata) mg/l/4h: 28.1. Narcosis. (OECD 403)
Xileno	STOT SE 3; H335 Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	STOT RE. 2; Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tolueno	STOT RE. 2; H373 Oral: Efectos adversos observados - NOAEL (rata) mg/kg pc/día 625 (UE Método B.26) Inhalación: NOAEC (rata) mg/m <sup>3</sup> 1131 (OECD 453)
Xileno	Dermal: Sin datos STOT RE. 2; H373 Oral: Efectos adversos observados – NOAEL (rata) 250 mg/kg pc/día Inhalación: Efectos adversos observados – NOAEC (rata) 3515 mg/m <sup>3</sup> Dermal: Sin datos
<b>Peligro de aspiración</b>	Asp. Tox. 1; Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Tolueno	Asp. Tox. 1; H304 hidrocarburo
Xileno	Asp. Tox. 1; H304 hidrocarburo
<b>11.2 Información adicional</b>	Ninguna.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19



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

www.vishaypg.com

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1 Toxicidad</b>	Aquatic Chronic 3; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tolueno	Aquatic Chronic 3; H412 Agudo Toxicidad: No clasificado - LC50 (peces) mg/l (96 horas) 5.5 (Moles, 1981) Crónico Toxicidad: NOEC (Pez) mg/l (40 días) 1.4 (Moles, 1981)
Xileno	Aquatic Chronic 3; H412 Agudo Toxicidad: No clasificado - LC50 (peces) mg/l 2.6 (OECD 203) Crónico Toxicidad: NOEC (Pez) mg/l >1.3 (Walsh et al, 1977)
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Fácilmente biodegradable (según criterios de la OCDE).
Tolueno	Fácilmente biodegradable. (10 Días) (OECD 301 F)
Xileno	Sin datos
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto. BCF = 90 - La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Expediente de registro de la ECHA
Tolueno	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Expediente de registro de la ECHA
Xileno	Sin datos
Polystyrene	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Expediente de registro de la ECHA
Tolueno	Es previsible que la sustancia tenga moderada movilidad en el suelo. Expediente de registro de la ECHA
Xileno	Sin datos
Polystyrene	No clasificado como PBT o vPvB. Ninguna de las sustancias en este producto cumplen las condiciones para ser consideradas como PBT o sustancia mPmB.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Normativa (EC) N.º 1005/2009). Ninguno de los componentes conocidos está incluido en la lista de gases de efecto invernadero fluorurato (Normativa (EC) N.º 517/2014).
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	Se sabe que este producto químico se filtra en el suelo hasta alcanzar las aguas subterráneas en ciertas condiciones especiales.
Tolueno	

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Elimíñense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.
<b>13.2 Información adicional</b>	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	<b>Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)</b>	<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>	<b>Avión (ICAO/IATA)</b>
<b>14.1 Número ONU</b>	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas</b>	LÍQUIDOS INFLAMABLES NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (Tolueno/Xileno)	LÍQUIDOS INFLAMABLES NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (Tolueno/Xileno)	LÍQUIDOS INFLAMABLES NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (Tolueno/Xileno)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado como un Contaminante Marino. / Sustancia peligrosa para el ambiente		
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ver Sección: 2		
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19



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

www.vishaypg.com

14.8 Información adicional Ninguna.

## 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

Autorizaciones y/o Restricciones en Uso Tolueno: Entrada 48: Restringido como sustancia o en mezclas > 0,1% p / p utilizado en adhesivos o pinturas en aerosol para el público en general

Contenido del compuesto orgánico volátil: 327 g/l

15.1.2 Regulaciones nacionales

Wassergefährungsklasse (Alemania)

Clase de peligro del agua: 2

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme a REACH.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: No aplicable - V1.0.

**Referencias:** Ficha técnica existente, Clasificación armonizada para Tolueno (Nº. CAS 108-88-3), Xileno (Nº. CAS 1330-20-7), Registros existentes de ECHA para Tolueno (Nº. CAS 108-88-3), Xileno (Nº. CAS 1330-20-7), Talc (Nº. CAS 14807-96-6), Clasificación de la UE e inventario de etiquetado Polystyrene (Nº. CAS 9003-53-6).

**Referencia de literatura:**

1. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y. 1996. Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats. Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology 15, 9-20.
2. Thiel R and Chahoud I. 1997. Postnatal development and behaviour of Wistar rats after prenatal toluene exposure. Arch Toxicol (1997) 71, 258-265.
3. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S. 1981. Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water. Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.
4. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank, 1977, Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout, Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.

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.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3; H226	Opinión de expertos
Asp. Tox. 1; H304	Opinión de expertos
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H336	Cálculo del umbral
STOT RE 3; H373	Cálculo del umbral
Repr. 2; H361d	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 3; H412	Cálculo de suma

**LEYENDA**

TEL: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

PNEC: Concentración prevista sin efecto

STEL: Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

DNEL: Nivel obtenido sin efecto

mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable

NOAEL: nivel sin efecto adverso observado

NOAEC: concentración sin efecto adverso observado

**Clasificación de peligro / Código de clasificación:**

Flam. Liq. 3; Líquido inflamable, Categoría 3

**Indicaciones de Peligro**

H226: Líquidos y vapores inflamables.

Skin Irrit. 2; Piel Irritación, Categoría 2

H315: Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2; Ojo Irritación, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 2018-07-19

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



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

única), Categoría 3

STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

STOT RE 2; Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

Aquatic Chronic 3; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico , Categoría 3

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 impedita 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.



## Legal Disclaimer Notice

### Vishay Precision Group, Inc.

## 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.