

**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	M-Line Rosin Solvent
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b> Uso Identificado  Usos Desaconsejados	PC38 Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes  Todos menos los indicados arriba
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b> Identificación de la Empresa   Teléfono Fax Email (persona competente)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Reino Unido +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia</b> N°. Teléfono de Emergencia Idiomas hablados	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 horas ) Todas las lenguas oficiales europeas.

**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>	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b> Nombre del Producto Contenidos:  Pictogramas de Peligro	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Line Rosin Solvent Tolueno y 2-Propanol  
	Palabras de Advertencia	PELIGRO
	Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d: Se sospecha que daña al feto. H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

repetidas.

Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
 P331: NO provocar el vómito.

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	Indicaciones de Peligro
Tolueno <sup>^*</sup>	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
2-Propanol <sup>*</sup>	45 - 55	67-63-0	200-661-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P , ver sección 16. <sup>^</sup>Sustancia con un límite de exposición al lugar de trabajo. \*Sustancia con un límite de exposición nacional

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aider

Inhalación

Contacto con la Piel

Contacto con los Ojos

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Evitar todo contacto. Evitar respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. No usar la técnica de respiración boca a boca. 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. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa ajustada, como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua

Ingestión	durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Enjuagarse la boca. Beber dos vasos de agua. No proporcione leche ni bebidas alcohólicas. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: Sistema nervioso central.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratar sintomáticamente
Información para el Médico:	EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito, si ocurre el vómito, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Es posible que permanezca latente durante varias horas. Hacer que la víctima beba una suspensión acuosa de carbón activado. (240mL Agua / 30 g Carbón activado).

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.
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	Líquido y vapores muy inflamables. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. En espacios cerrados, alcantarillas, etc., los vapores pueden acumularse y formar mezclas explosivas con el aire.
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.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Atención - los derrames pueden ser resbaladizos. Asegurarse de que los técnicos disponen de la formación para minimizar riesgos. Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. 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. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evítase su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. En espacios cerrados, alcantarillas, etc., los vapores pueden acumularse y formar mezclas explosivas con el aire. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Aislar el origen de la pérdida, siempre que se pueda hacer sin peligro. 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. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos. Dejar que pequeños

6.4 Referencia a otras secciones derrames se evaporen, siempre que exista suficiente ventilación.  
Ver Sección: 8, 13

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

7.1 Precauciones para una manipulación segura Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Asegurarse de que los técnicos disponen de la formación para minimizar riesgos. Evitar todo contacto. Evitar respirar los vapores. No ingerir. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Llevar guantes o gafas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Instalaciones de almacenamiento del Bund para prevenir la contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Manténgase alejado de la luz solar directa. Guardar bajo llave.

Temperatura de almacenamiento Ambiente. Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 25  
Tiempo de vida en almacenamiento Estable en condiciones normales.  
Materiales incompatibles Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos (Acido nítrico y Acido sulfúrico), Aluminio, Halógenos y compuestos halogenados.

7.3 Usos específicos finales PC38 Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes. Ver Sección: 1.2

**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
Toulene	108-88-3	50	191	100	384	LEP (INSHT)
		50	192	100	384	VILEO
Propan-2-ol	67-63-0	200	500	400	1000	LEP (INSHT)

Fuente: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), VILEO: Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional

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 Asegurar que los operarios están entrenados para minimizar las exposiciones. 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. Mantenga una buena higiene industrial. Evitar todo contacto. Evitar respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el

Protección de los ojos / la cara



lugar de trabajo. EN CASO DE exposición: En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con agua corriente.

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). Al menos índice de protección 2, correspondiente a > 30 minutos de tiempo de permeación según EN 374 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.

Se recomienda: Caucho nitrilo (Grosor mínimo 0.38mm, tiempo de detección >240 min), PVC (Grosor mínimo 1.3mm, tiempo de detección >60 min)

Protección respiratoria



**Proteção do corpo:**

Utilice sobretodos adecuados para evitar la exposición de la piel.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada 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	Claro Incoloro Líquido
Olor	Parecido(a) al Benceno Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No establecido.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82°C
Punto de inflamación	4°C [Closed cup/Copa cerrada]
Tasa de Evaporación	2.8 (BuAC = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.2 Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 7.1
Presión de vapor	36 mmHg @ 30°C
Densidad de vapor	3 (Aire = 1)
Densidad relativa	0.8 (H2O = 1)
Solubilidad(es)	No establecido.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

**9.2 Información adicional**

VOC: 825 g/l

## 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>	Líquido y vapores muy inflamables. El vapor es explosivo en el aire a temperaturas más altas que el punto de inflamación. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Polimerización peligrosa no ocurrirá.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Manténgase alejado de la luz solar directa. Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 25
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos (Acido nítrico y Acido sulfúrico), Aluminio, Halógenos y compuestos halogenados.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	Todos los datos de las pruebas tomadas de los registros existentes de la ECHA para las sustancias mencionadas.
<b>Toxicidad Aguda - Ingestión</b>	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.
Tolueno:	LD50 (oral,rata) mg/kg: 5580 (EU Method B.1)
Propan-2-ol:	LD50 (oral,rata) mg/kg: 5840 (OECD 401)
<b>Toxicidad Aguda - Inhalación</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 >20.0 mg/l.
Tolueno:	LC50 (inhalación) mg/l/4h: >20 (OECD 403)
Propan-2-ol:	LC50 (inhalación) mg/l/4h: >10000 (OECD 403)
<b>Toxicidad Aguda - Contacto con la Piel</b>	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.
Tolueno:	LD50 (piel,conejo) mg/kg: >5000 (Smyth HF et al, 1969)
Propan-2-ol:	DL50 (Piel, (conejo)) ml.kg 16.4 (OECD 402)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Skin Irrit. 2; Provoca irritación cutánea.
Tolueno:	Resultado de la prueba: Irrita la piel. (conejo) (EU Method B.4)
Propan-2-ol:	Resultado de la prueba: Negativo (Nixon G et al, 1975)
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Eye Irrit. 2; Provoca irritación ocular grave.
Tolueno:	Resultado de la prueba: Negativo (OECD 405)
Propan-2-ol:	Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (conejo) (OECD 405)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Resultado de la prueba: Negativo (EU Method B.6)
Tolueno:	Resultado de la prueba: Negativo (OECD 406)
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Resultado de la prueba: Negativo (EU Method B.13/14)
Tolueno:	Resultado de la prueba: Negativo (OECD 476)
<b>Carcinogenicidad</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. NOAEC 1200 ppm (OECD 453)
Tolueno:	NOEL 5000 ppm (OECD 451)
Propan-2-ol:	Repr. 2; Se sospecha que daña al feto.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	NOAEC 600 ppm (Ono A et al, 1996)
Tolueno:	No se observaron efectos (OECD 416)
Propan-2-ol:	STOT SE 3; Puede provocar somnolencia o vértigo.

Revisión: 2.0 Fecha: 16 Marzo 2017

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

www.vishaypg.com

	<b>(STOT) – exposición única</b>	
	Tolueno:	Efectos narcóticos - Ratas (OECD 403)
	Propan-2-ol:	Efectos narcóticos - Ratas (OECD 403)
	<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:	NOAEL 625 mg / kg de peso corporal / día (EU Method B.26)
	Propan-2-ol:	NOAEL 5000 ppm (OECD 451)
	<b>Peligro de aspiración</b>	Asp. Tox. 1; Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	Tolueno:	hidrocarburo . Viscosidad Cinemática 0.59 mm2/S
	Propan-2-ol:	No aplicable
<b>11.2</b>	<b>Información adicional</b>	Ninguno/a conocido/a.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Estimado Mezcla CL50 >100 mg/l (Pez) LC50 (peces) mg/l 5.5 (Moles A et al, 1981) LC50 (peces) mg/l 10000 (OECD 203)
	Tolueno:	
	Propan-2-ol:	
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es biodegradable.
	Tolueno:	Fácilmente biodegradable.
	Propan-2-ol:	Fácilmente biodegradable.
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación. La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.
	Tolueno:	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.
	Propan-2-ol:	La sustancia 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. Puede evaporarse rápidamente. La sustancia tiene una alta movilidad en el suelo. Parcialmente soluble.
	Tolueno:	La sustancia tiene una alta movilidad en el suelo. Miscible con agua.
	Propan-2-ol:	La sustancia tiene una alta movilidad en el suelo. Miscible con agua.
<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.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. 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.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	UN 1993	UN 1993
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las naciones unidas</b>	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3	3
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	II	II
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado	No clasificado como Contaminante Marino.
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ver Sección: 2	
<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	

**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

CoRAP evaluación de sustancias

Tolueno:

Sustancia evaluada en 2012

Contenido del compuesto orgánico volátil

Información conforme a 2004/42/EC sobre la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (directiva sobre COV).

**15.1.2 Regulaciones nacionales**

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: Nuevo formato SDS Regulation 2015/830, todas las secciones se han actualizado para incluir nueva información. Por favor revise SDS con cuidado.

**Referencias:**

Ficha técnica existente, Clasificación armonizada para 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) y Tolueno (CAS No. 108-88-3). Registros existentes de ECHA para 2-Propanol (CAS No. 67-63-0) y Tolueno (CAS No. 108-88-3).

Sitio web: <http://www.viscopedia.com/viscosity-tables/substances/toluene/>

**Referencia de literatura:**

1. Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA and Nycum JS, 1969, Range-finding toxicity data: List VII, American Industrial Hygiene Association Journal 30, 470-476
2. Nixon G, Tyson C & Wertz W, 1975, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)
3. 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
4. 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.

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. 2; H225	Punto de Inflamación [Closed cup/Copa cerrada] Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C) Resultado de la prueba
Asp. Tox. 1; H304	Cálculo del umbral, Estimado Viscosidad
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H336	Cálculo del umbral
Repr. 2; H361d	Cálculo del umbral
STOT RE 2; H373	Cálculo del umbral

**LEYENDA**

LTEL: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

DNEL: Nivel obtenido sin efecto

PBT: PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

STEL: Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

PNEC: Concentración prevista sin efecto

mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable

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

Flam. Liq. 2; Líquido inflamable, Categoría 2

**Indicaciones de Peligro**

H225: Líquido y vapores muy inflamables.



Revisión: 2.0 Fecha: 16 Marzo 2017

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

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

Asp. Tox. 1; Peligro de aspiración, Categoría 1

Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2

Eye Irrit. 2; Ojo Irritación, Categoría 2

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

Repr. 2; Toxicidad para la reproducción, Categoría 2

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

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d: Se sospecha que daña al feto.

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

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.



## 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.