

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent




CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

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

1.1 Identificador del producto		
Nombre del Producto	M-Line Rosin Solvent	
Código del Producto	No aplicable	
Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable	
Nanoforma	El producto no contiene nanopartículas	
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados		
Uso Identificado	Productos de soldadura por arco y soldadura blanda (con recubrimientos de flujo o núcleos de flujo), productos de flujo.	
Usos no recomendados	Todos menos los indicados arriba	
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad		
Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland	
Teléfono	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
Correo electrónico (persona especializada)	mm.de@vpgsensors.com	
1.4 Emergency telephone number		
Nº. Teléfono de Emergencia	+34 91 562 04 20	Horas laborables: 24 horas, 7 días por semana
	(00-1) 703-527-3887	CHEMTREC (24 horas)
Idiomas hablados	Todas las lenguas oficiales europeas.	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla		
2.1.1 Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 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	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	
Nombre del Producto	M-Line Rosin Solvent	
Pictogramas de Peligro	  	
Palabras de Advertencia	PELIGRO	

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

Contenidos:	Tolueno y 2-Propanol
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. H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H361d: Se sospecha que puede dañar el 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. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P235: Mantener en lugar fresco. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar polvo seco para la extinción. P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P331: NO provocar el vómito.
Información suplemental	Ninguno/a conocido/a
2.3 Otros peligros	Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias - no aplicable.

3.2 Mezclas

Clasificación CE Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	n.º CAS	N.º CE	N.º Del Registro del REACH	Clasificación de peligro
Tolueno	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 Aquatic Chronic 3; H412
2-Propanol	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

Nota: Para ver el texto completo de las frases H, ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios



4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Evitar todo contacto. Evitar

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

Inhalación	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. Mantener las vías respiratorias sin obstrucciones. Aflojar las prendas de vestir ajustadas como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Contacto con la piel	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.
contacto con los ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.
Ingestión	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.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	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 puede dañar el 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 Información para el Médico:	Tratamiento sintomático. 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 Medios de extinción apropiados	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.
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. Dióxido de carbono y Monóxido de carbono. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Los recipientes cerrados pueden romperse explosivamente si se calientan.
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 que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. No respirar los vapores. Evitar el
---	--

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

- 6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente** contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar 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** Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Contener los derrames. Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Utilizar agua pulverizada para abatir los vapores. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. NO absorber con serrín ni con otros absorbentes combustibles. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo. Ver Sección: 8, 13
- 6.4 **Referencia a otras secciones**

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 **Precauciones para una manipulación segura** Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. 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 las descargas electrostáticas.
- 7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Conservar únicamente en el embalaje original. 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. Ambiente Consérvese a una temperatura no superior a (°C) : 25
Estable en condiciones normales.
Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos (Ácido nítrico y Ácido sulfúrico), Halógenos y compuestos halogenados.
Ver Sección: 1.2.
- temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles
- 7.3 **Usos específicos finales**

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1 **Parámetros de control**
8.1.1 **Límites de Exposición Ocupacional**

N.º CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS
		VLA-ED		VLA-EC		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
108-88-3	Tolueno	50	192	100	384	vía dérmica, VLB®, VLI, r
67-63-0	Isopropanol (2011)	200	500	400	1000	VLB®, s

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2022

Nota:

r: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 diciembre de 2006

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

(DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o solo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

s: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.

VLB®: Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI: Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

vía dérmica: Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Capítulo 5 de este documento.

8.1.2 valor límite biológico

Nº CE	Nº CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	INDICADOR BIOLÓGICO	VALORES LÍMITE	MOMENTO DE MUESTRO	NOTAS	INDICACIONES DE PELIGRO (H)
203-625-9	108-88-3	Tolueno	o-Cresol en Orina	0,6 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	F	225-361d-304-373-315-336
			Tolueno en Sangre	0,05 mg/l	Principio de la última jornada de la semana laboral (5)	-	
			Tolueno en Orina	0,08 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	-	
200-661-7	67-63-0	Isopropanol (2011)	Acetona en Orina	40 mg/l	Final de la semana laboral (1)	F, I	225-319-336

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2022

Nota:

F: Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB®.

I: El indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.

8.1.3 PNEC y DNEL

No establecido

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos adecuados

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. o Utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. EN CASO DE exposición: En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con agua corriente.

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



Protección de piel

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

Protección de la mano:

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0



Usar guantes impermeables (EN374). Al menos índice de protección 2, correspondiente a > 30 minutos de tiempo de permeación según EN 374 Cambiar los guantes periódicamente 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)

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



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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	claro incoloro
Olor	Parecido(a) al Benceno Olor
Punto de fusión y punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82°C
Inflamabilidad	Líquido y vapores muy inflamables.
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.2 Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 7.1
Punto de inflamabilidad	4°C [Closed cup/Copa cerrada]
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	< 20,5 mm ² /s (Suposición worst-case)
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	No aplicable - Mezcla
Presión de vapor	36 mmHg @ 30°C
Densidad y/o densidad relativa	0.8 (H ₂ O = 1)
Densidad de vapor relativa	3 (Aire = 1)
Características de partículas	no aplicable

9.2 Información adicional

Propiedades explosivas	Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Propiedad de provocar incendios	No comburente (oxidante).
Contenido del compuesto orgánico volátil	825 g/L
Tasa de evaporación	2.8 (BuAC = 1)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	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.
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. Manténgase alejado de la luz solar directa. Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 25
10.5	Materiales incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos (Ácido nítrico y Ácido sulfúrico), Halógenos y compuestos halogenados.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Dióxido de carbono y Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008	
	Toxicidad aguda	
	Ingestión	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día
	Inhalación	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 > 20 mg/L. (Vapor)
	Contacto con la piel	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día
	Corrosión o irritación cutáneas	Mezcla: Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea.
	Tolueno	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea. Irrita la piel. (conejo) (Método de la UE B.4) Expediente de registro de la ECHA
	Propan-2-ol	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea. EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA: Irrita la piel. (conejo)
	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Mezcla: Eye Irrit. 2: Provoca irritación ocular grave.
	Propan-2-ol	Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave. Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (conejo) (OECD 405) Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA
	Sensibilización respiratoria o cutánea	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Mutagenicidad en células germinales	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Carcinogenicidad	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Toxicidad para la reproducción	Mezcla: Repr. 2; H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.
	Tolueno	NOAEC: 600 ppm (Ono A et al, 1996)
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Tolueno	Efecto narcotizante – (rata) (OECD 403)
	Propan-2-ol	Efecto narcotizante – (rata) (OECD 403)
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	STOT RE 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Tolueno	NOAEL 625 mg/kg pc/día (EU Method B.26) Expediente de registro de la ECHA
	Propan-2-ol	NOAEL 5000 ppm (OECD 451) Expediente de registro de la ECHA

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

Peligro de aspiración	Asp. Tox. 1; H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	Tolueno hidrocarburo. Viscosidad cinemática 0.56 mPa s @20°C Expediente de registro de la ECHA
11.2 Información relativa a otros peligros	
11.2.1 Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.
11.2.2 Información adicional	Ninguna

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
12.2 Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable. Tolueno Inmediatamente biodegradable. Propan-2-ol Inmediatamente biodegradable.
12.3 Potencial de bioacumulación	El producto 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.
12.4 Movilidad en el suelo	Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Puede evaporarse rápidamente. Tolueno La sustancia tiene una alta movilidad en el suelo, parcialmente soluble Propan-2-ol La sustancia tiene una alta movilidad en el suelo. Miscible con agua.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.
12.7 Otros efectos negativos	Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado. Desechos clasificación conforme a Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos): HP 3 Inflamable HP 4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares HP 5 Toxicidad específica en determinados órganos/Toxicidad de aspiración HP 10 Tóxico a reproducción HP 14 Ecotóxico
13.2 Advertencias complementarias	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Número ONU o Número identificativo	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (Toluene / 2-Propanol)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No clasificado como un	No clasificado como un	No clasificado como un	No clasificado como un

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

	Contaminante Marino.	Contaminante Marino.	Contaminante Marino.	Contaminante Marino.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2			
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	Noy hay información disponible.			
14.8 Advertencias complementarias	Noy hay información disponible.			

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

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]
Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales

Indicaciones para la limitación de ocupación:

Tener en cuenta:

15.1.2 Reglamentos nacionales Germany

Clase de peligro de agua (WGK)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Producto: Número de entrada:: 3
Tolueno: Número de entrada:: 3 40, 48, 75
Propan-2-ol: Número de entrada:: 3 40, 75
P5c

Disolvente Valor de COV:

Valor de COV %p/p	Temperatura	Método
100	20 °C	calculado

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.

extremamente peligroso para el agua (WGK 3) (Autoclasificación de acuerdo con el AwSV (mezcla, regla de cálculo).)

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

SECCIÓN 16: Información adicional

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Con el nuevo formato de las Fichas de Seguridad de Datos SDS 2020/878, todos los apartados se han actualizado para incluir nueva información. Por favor, revise detalladamente las SDS.

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).

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

Clasificación de la UE: Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha elaborado conforme a la Normativa CE (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) y 2020/878

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2; H225	Punto de inflamabilidad [Open cup/Copa abierta] Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Cálculo del umbral, Opinión de expertos, Suposición worst-case

Ficha de datos de seguridad

M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y 2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

Skin Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H336	Cálculo del umbral
STOT RE 2; H373	Cálculo del umbral
Repr. 2; H361d	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 3; H412	Cálculo de suma

LEYENDA

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EU	Unión Europea
EC	Comunidad Europea
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
EN	European Standard
EC50	Concentración de efecto; 50 %
EL50	Índice de carga efectivo; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO	Organización Marítima Internacional
LC50	Concentración letal a la que muere el 50% de la población.
LD50	Dosis letal a la que muere el 50% de la población
LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TWA	Media parcial de tiempo
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
vPvB	muy Persistente y muy Bioacumulable
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamable, Categoría 2
Asp. Tox. 1; Peligro de aspiración, Categoría 1

Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2
Eye Irrit. 2; ojo Efecto irritante, 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 (exposición repetida), Categoría 2
Aquatic Chronic 3; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3

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 puede dañar el feto.
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

Ficha de datos de seguridad



M-Line Rosin Solvent

CONFORME A LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) Y
2020/878

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 22/03/2013
Versión 4.0

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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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.

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.