

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC


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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

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-Bond 610 Adhesive LVOC
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	Adhesivo
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 +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
Teléfono	
Fax	
Correo electrónico (persona especializada)	
1.4 Teléfono de emergencia	
Nº. Teléfono de Emergencia	(00-1) 703-527-3887
Idiomas hablados	CHEMTREC (24 horas) 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 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
2.2 Elementos de la etiqueta	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)
Nombre del Producto	M-Bond 610 Adhesive LVOC
Pictogramas de Peligro	
Palabras de Advertencia	PELIGRO
Contenidos:	Acetone; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Tetrahydrofuran; Butanone
Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H315: Provoca irritación cutánea.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

Consejos de Prudencia	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Información suplemental	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. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes, gafas o máscara de protección. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar polvo seco para la extinción.
2.3 Otros peligros	EUH019: Puede formar peróxidos explosivos. 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
Acetone	50 - 80	67-64-1	200-662-2	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	20 - 50	28064-14-4	608-164-0	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Tetrahydrofuran	20 - 50	109-99-9	203-726-8	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Ethyl methyl ketone	5 - 10	78-93-3	201-159-0	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Valor límite de concentración específico (SCL) & Factor M

Identidad química de la sustancia	n.º CAS	N.º CE	Valor límite de concentración específico (SCL)	Factor M
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25%) STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

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

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

SECCIÓN 4: Primeros auxilios



4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

Inhalación	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. Evitar el contacto con la piel. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar. No usar la técnica de respiración boca a boca. Se deben disponer siempre que sea posible de servicios de ducha ocular cerca del lugar de trabajo. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Contacto con la piel	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Si la irritación (rojeces, erupción, ampollas) se desarrolla, 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Si se presentaran síntomas, acudir al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que provoca cáncer.

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

Tratamiento sintomático.

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. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólico y Explosivo Peróxidos. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Impedir que el líquido penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas; los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. Puede formar peróxidos explosivos.

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.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
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. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Asegúrese de usar una protección personal adecuada 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 absorber con serrín ni con otros absorbentes combustibles. Transferirlos a un recipiente tapado para su eliminación o recuperación. 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. Si la cantidad de vertido es reducida, dejar que se evapore siempre que se disponga de suficiente ventilación.
- Grandes derrames:**
Evacuar la zona y situar el personal en dirección contra el viento. Avisar a la guardia civil, policía municipal y bomberos lo antes posible.
- 6.4 Referencia a otras secciones**
Ver Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Puede formar peróxidos explosivos. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. 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.
- 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. Puede formar peróxidos explosivos. Manténgase alejado de la luz solar directa.
- temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles
Ambiente
Estable en condiciones normales.
Mantenerse alejado de: Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Agente reductor, Fuerte Ácidos y Alcalis
- 7.3 Usos específicos finales**
Ver Sección: 1.2.

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	
67-64-1	Acetona	500	1210	-	-	VLB®, VLI,

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

109-99-9	Tetrahidrofurano	50	150	100	300	vía dérmica, VLI, VLB®
78-93-3	Metiletilcetona	200	600	300	900	VLB®, VLI

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

Nota:

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

Matriz	Nº. CAS	Indicador Biológico (IB)	Valores Límite (VLB)	Momento de muestreo	Notas	Año de incorporación o actualización
Orina	67-64-1	Acetona	50 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	I	-
Orina	109-99-9	Tetrahidrofurano	2 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	-	-
Orina	78-93-3	Metiletilcetona	2 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	-	-

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

Nota :

(2) Cuando el final de la exposición no coincida con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real.

I: Significa que 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. Se recomienda extracción local de aire.

Utilizar sistemas de ventilación sin chispas, equipo autorizado a prueba de explosiones y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros.

Se deben disponer siempre que sea posible de servicios de ducha ocular cerca del lugar de trabajo.

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

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 piel



Protección de la mano:

Usar guantes impermeables (EN374). 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: PVC / Caucho nitrilo

En pleno contacto:

Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374.

Caucho nitrilo (Grosor mínimo: 0.33 mm)

Caucho butilo (Grosor mínimo: 0.5 mm)

En caso de salpicaduras:

Como mínimo índice de protección 5, que corresponde a > 240 minutos de tiempo de impregnado conforme a EN 374

Policloropreno (CR) (Grosor mínimo: 0.5 mm)

Material de los guantes inadecuado:

Caucho natural/látex natural, Cloruro de polivinilo (PVC).

Proteção do corpo:

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

Protección respiratoria



Úsese únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

alta concentración: Usar equipo respiratorio adecuado. Se recomienda: Aparato respiratorio autónomo (DIN EN 137)

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	No establecido
Olor	No establecido
Punto de fusión y punto de congelación	No establecido

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No establecido
Inflamabilidad	Líquido y vapores muy inflamables.
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	No establecido
Punto de inflamabilidad	No establecido
Temperatura de auto-inflamación	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
pH	No establecido
Viscosidad cinemática	No establecido
Solubilidad	No establecido
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	no aplicable - Mezcla
Presión de vapor	No establecido
Densidad y/o densidad relativa	No establecido
Densidad de vapor relativa	No establecido
Características de partículas	No aplicable - Líquido

9.2 Información adicional

Propiedades explosivas	Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Puede formar peróxidos explosivos.
Propiedad de provocar incendios	No establecido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales. Puede formar peróxidos durante un largo plazo de almacenamiento en presencia de aire.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Líquido y vapores muy inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo. Puede formar peróxidos explosivos. El contacto con aminoácidos alifáticos provocará una polimerización irreversible con una importante concentración de calor. Puede polimerizarse con un calentamiento prolongado.
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. Mantener a una temperatura, que no exceda de (°C): 32. Evitar contacto con aire. Evitar el contacto con fuentes de calor e ignición y comburentes. Evite destilación hasta la sequedad, que puede formar peróxidos explosivos.
10.5 Materiales incompatibles	Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Agente reductor, Fuerte Ácidos y Alcalis Acero dulce. Reacciona violentamente con - Agente oxidantes y Ácidos
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Fenólico y Explosivo Peróxidos.

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 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: LC50 >5 mg/l (Dust/Mist)
Contacto con la piel	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

		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.
	Tetrahydrofuran	Corrosión o irritación cutáneas - Category 2; H315: Provoca irritación cutánea. EU Clasificación armonizada. Skin Irrit. 2; H315: Provoca irritación cutánea.
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	No hay datos disponibles
Lesiones oculares graves o irritación ocular		Clasificación de la UE e inventario de etiquetado >1200 Notificadores
	Ethyl methyl ketone	EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. El prolongado contacto con la piel provoca su el desgrase, causando irritación y en algunos casos dermatitis. (Smith R & Mayers MR, 1944) Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA Mezcla: Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave.
	Acetona	Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave. Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (OECD 405) Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA Eye Irrit. 2: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea		No hay datos disponibles
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Clasificación de la UE e inventario de etiquetado >1200 Notificadores
	Tetrahydrofuran	Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave. (SCL ≥ 25%). Resultado de la prueba: Corrosivo en contacto con los ojos. (conejo) (Publicación sin nombre, 1971). Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
Mutagenicidad en células germinales		Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave. Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (conejo) Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Mezcla: Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No hay datos disponibles
		Clasificación de la UE e inventario de etiquetado >1200 Notificadores
Carcinogenicidad		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Tetrahydrofuran	Mezcla: Carc. 2; H351: Se sospecha que provoca cáncer. Carc. 2; H351: Se sospecha que provoca cáncer. Resultado: positivo - Efectos adversos observados efecto cancerígeno (Ratón) Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción		Mezcla: STOT SE 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias. STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Acetone	STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. EU Clasificación armonizada.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H335: Puede irritar las vías respiratorias. (SCL ≥ 25%). EU Clasificación armonizada. STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. Resultado de la prueba: Irritación de las vías respiratorias (Rata), LC50: 375mg/L Aire (Publicación sin nombre, 1979). Resultado de la prueba: Depresión nerviosa central, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001) Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única		STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
	Ethyl methyl ketone	STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA
		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro de aspiración		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

11.2 Información relativa a otros peligros

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

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: Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla LC50 >1 - 10 mg/L (Pez) Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Clasificación de la UE e inventario de etiquetado – 1246 Notificadores
12.2	Persistencia y degradabilidad	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). Tasa de degradación (%): 90.9±2.2 (28 días) OCDE 301B
	Acetone	No hay datos disponibles
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Intrínsecamente biodegradable
	Tetrahydrofuran	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
	Ethyl methyl ketone	Agua tasa de degradación (%): 98 (28 días OCDE 301D)
12.3	Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Factor de bioconcentración (BCF): 3 calculado Log KOW= -0.24 No se produce bioacumulación
	Acetone	No hay datos disponibles
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación. Log KOW < 3
	Tetrahydrofuran	Potencial de bioacumulación bajo
	Ethyl methyl ketone	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
12.4	Movilidad en el suelo	Se puede predecir que la sustancia tendrá una alta movilidad en el suelo. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
	Acetone	No hay datos disponibles
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	La adsorción en la fase sólida del suelo no es previsible.
	Tetrahydrofuran	La adsorción en la fase sólida del suelo no es previsible.
	Ethyl methyl ketone	No clasificado como PBT o vPvB.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	
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. Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.
	Desechos clasificación conforme a Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)	HP3 - Inflamable HP4 – Irritante HP5 - Toxicidad específica en determinados órganos HP7 – Carcinógeno HP13 – Sensibilizante HP14 - Ecotóxico

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU o Número identificativo	ADR/RID UN 1133	ADN UN 1133	IMDG UN 1133	IATA/ICAO UN 1133
------	---	---------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------------

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
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	Sustancia peligrosa para el ambiente	Sustancia peligrosa para el ambiente	Clasificado como un contaminante marino.	Sustancia peligrosa para el ambiente
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2			
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable	No aplicable	No aplicable	
14.8	Advertencias complementarias	No 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:	No restringido
	Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]	P5c
	Indicaciones para la limitación de ocupación:	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.
	Tener en cuenta:	
15.1.2	Reglamentos nacionales	
	Alemania	
	Clase de peligro de agua (WGK)	Clase de peligro del agua: 2 (Autoclasificación)
15.2	Evaluación de la seguridad química	No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

SECCIÓN 16: Información adicional

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

Referencias:

EU Clasificación armonizada para Acetone (n.º CAS 67-64-1), Tetrahydrofuran (n.º CAS 109-99-9), Methyl ethyl ketone (n.º CAS 78-93-3).
Registros existentes de ECHA para Acetone (n.º CAS 67-64-1), Tetrahydrofuran (n.º CAS 109-99-9), Methyl ethyl ketone (n.º CAS 78-93-3).
El catálogo público de clasificación y etiquetado (c&l) de Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (n.º CAS 28064-14-4)

Referencia de literatura:

Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

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	Opinión de expertos Punto de inflamabilidad
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Skin Sens. 1; H317	Cálculo del umbral
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

STOT SE 3; H335	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H336	Cálculo del umbral
Carc. 2; H351	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo de suma
EUH019	Opinión de expertos / Clasificación armonizada

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
BCF	Factor de bioconcentración (FBC)
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
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

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamable, Categoría 2	Indicaciones de Peligro
Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Skin Sens. 1; Piel Sensibilización, Categoría 1	H315: Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2; ojo Efecto irritante, Categoría 2	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3	H319: Provoca irritación ocular grave.
Carc. 2; Carcinogenicidad, Categoría 2	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Aquatic Chronic 2; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H351: Se sospecha que provoca cáncer.
	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.

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 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.

Ficha de datos de seguridad



M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 28/06/2023
Fecha Primera Emisión: 28/06/2023
Versión 1.0

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.