

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
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-Bond 610 Adhesive
Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable
Nanoforma	No aplicable
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Uso Identificado	Adhesivos
Usos no recomendados	Ninguno/a conocido/a
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Alemania +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

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 Dam. 1; H318 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
Pictogramas de Peligro	



Palabras de Advertencia

Peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

Contenidos:	Tetrahydrofuran y Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde
Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. 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.
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. P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P305+P351+P338: 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. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
Advertencias complementarias	EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.
2.3 Otros peligros	Ninguno/a conocido/a. Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

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
Tetrahydrofuran*^	55 – 65	109-99-9	203-726-8	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	25 – 33	28064-14-4	608-164-0	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl methyl ketone*^	5 –15	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 EUH066

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

*Sustancia con un límite de exposición nacional. ^Sustancia con un límite de exposición nacional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

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. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores. Evitar todo contacto. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar.

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Make victim drink plenty of water. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provoque el vómito a menos que el personal médico le indique lo contrario. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un 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 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.

Información para el Médico: EN CASO DE INHALACIÓN: Los síntomas respiratorios, como el edema pulmonar, pueden tardar en aparecer.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Tras aclarar los ojos afectados, consultar a un oftalmólogo

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

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 | 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores. |
| 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. 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 | 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. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo |
| 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. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. 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 Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 32
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
		LTEL		STEL		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
109-99-9	Tetrahidrofurano	50	150	100	300	vía dérmica, VLI, VLB®
78-93-3	Metilacetona	200	600	300	900	VLB®, VLI

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

Notas:

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

Sen: Sensibilizante

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 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo 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.

FIV: Fracción inhalable y vapor.

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.

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.

8.1.2 Valor límite biológico

n.º CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	Indicador Biológico	Valores Límite	Momento de Muestra	Notas
109-99-9	Tetrahydrofurano	Tetrahydrofurano en orina	2 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	-
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona en orina	2 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	-

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

Notas:

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 = 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. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

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.

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:

Usar guantes impermeables (EN374). Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374 Cambiar los guantes periódicamente para evitar problemas de permeabilidad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0



Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes.

Materiales aptos: Polietileno-Laminado (Grosor mínimo 0.1mm)

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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Casi incoloro
Olor	No disponible
Punto de fusión y punto de congelación	66°C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	214°C (Método de la UE A.2)
Inflamabilidad	No aplicable - Líquido
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 1.8 Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 11.8
Punto de inflamabilidad	-14 °C (Mezcla)
Temperatura de auto-inflamación	480°C (Método de la UE A.15)
Temperatura de descomposición	320 °C
pH	No establecido
Viscosidad cinemática	No establecido
Solubilidad	Agua: >50%
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	24 µg/L En Agua (Método de la UE A.6)
Presión de vapor	129 (mmHg) @ 20°C
Densidad y Densidad relativa	0.9 (H ₂ O = 1)
Densidad de vapor relativa	2.4 (aire = 1)
Características de partículas	No aplicable (Líquido)

9.2 Información adicional

Tasa de evaporación	8 (BuAc = 1)
Contenido del compuesto orgánico volátil	VOC 712 g/L
Propiedades explosivas	No disponible. (Puede formar peróxidos explosivos.)
Propiedad de provocar incendios	No comburente (oxidante).

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

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.
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 Alkalís
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 LC50 > 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 LC50 > 2000 mg/kg pc/día.
	Corrosión o irritación cutáneas	Mezcla: Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea. Clasificación de la UE e inventario de etiquetado – 1217 Notificadores
	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Mezcla: Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves.
	Tetrahydrofuran	Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves (conejo) (Publicación sin nombre, 2010)
	Sensibilización respiratoria o cutánea	Mezcla: Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Clasificación de la UE e inventario de etiquetado – 1217 Notificadores
	Mutagenicidad en células germinales	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Carcinogenicidad	Mezcla: Carc. 2; H351: Se sospecha que provoca cáncer.
	Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Se sospecha que provoca cáncer. Resultado: Efecto cancerígeno (femenino Ratón)
	Toxicidad para la reproducción	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: STOT SE 3: H335: Puede irritar las vías respiratorias.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. STOT SE 3: H335: Puede irritar las vías respiratorias. EU Clasificación armonizada STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. NOEL (rata) – 500 ppm (Malley et al. 2001)
	Methyl ethyl ketone	STOT SE 3; H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. EU Clasificación armonizada
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

11.2 Información relativa a otros peligros

11.2.1	Propiedades de alteración endocrina	No se ha detectado ninguna sustancia con disruptores endocrinos.
11.2.2	Información adicional	Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	Mezcla: Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) Aquatic Chronic 2; H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
12.2	Persistencia y degradabilidad	Clasificación de la UE e inventario de etiquetado – 1217 Notificadores No hay datos para la mezcla en su conjunto. Tetrahydrofuran Intrínsecamente biodegradable Biodegradable en agua (28 días): 39% (Van Ginkel et al. 1992) Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) Sin datos Methyl ethyl ketone Inmediatamente biodegradable. Agua % Biodegradable: 98% (28 días) (Publicación sin nombre, 1998)
12.3	Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Tetrahydrofuran No es necesaria una prueba. Potencial de bioacumulación bajo (log Kow ≤ 3) EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) Sin datos Methyl ethyl ketone Bjo potencial de bioacumulación.
12.4	Movilidad en el suelo	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Tetrahydrofuran No es necesaria una prueba. Bajo Coeficiente de reparto n-octanol/agua EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) Sin datos Methyl ethyl ketone Se puede predecir que la sustancia tendrá una alta movilidad en el suelo. EU Resumen de los criterios de valoración del registro de la ECHA
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	Propiedades de alteración endocrina	No se ha detectado ninguna sustancia con disruptores endocrinos.
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.
13.2	Advertencias complementarias	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Número ONU o Número identificativo	UN 1133	UN 1133
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE	ADHESIVOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO INFLAMABLE
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	3	3
14.4	Grupo de embalaje	II	II
14.5	Peligros para el medio ambiente	Sustancia peligrosa para el ambiente	Clasificado como un contaminante marino.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2	Sustancia peligrosa para el ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable
14.8	Advertencias complementarias	ningunos/ninguno.

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	
	Sustancia(s) altamente preocupante	ningunos/ninguno
	Autorización y/o limitaciones de aplicación	ningunos/ninguno.
15.1.2	Reglamentos nacionales	
	Wassergefährungsklasse (Alemania)	WGK 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: Versión actualizada y fecha. Clasificación actualizada de la sustancia / mezcla 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.

Referencias:

Ficha técnica existente,

EU Clasificación armonizada para Tetrahydrofuran (n.º CAS 109-99-9) y Methyl ethyl ketone (n.º CAS 78-93-3).

Registros existentes de ECHA para Tetrahydrofuran (n.º CAS 109-99-9) y Methyl ethyl ketone (n.º CAS 78-93-3).

Clasificación de la UE e inventario de etiquetado : Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (n.º CAS 28064-14-4)

Referencia de literatura:

1. Malley, L.A., Christoph, G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S. 2001. Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of tetrahydrofuran by inhalation in rats. Drug Chem. Toxicol. 24(3):201-219.
2. Van Ginkel, C.G., Stroo, C.A. 1992. Simple method to prolong the closed bottle test for the determination of the inherent biodegradability. Ecotoxicology and environmental safety 24:319-327.

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 (°C) / Punto de Ebullición (°C)
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Skin Sens. 1; H317	Cálculo del umbral
Eye Dam. 1; H318	Cálculo del umbral
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

LEYENDA

ADR	ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de productos peligrosos por carreteras
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EC50	Concentración efectiva medio máximo
HSE	Requisitos de Salud, Seguridad y Medio ambiente
IATA	IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
ICAO	ICAO: Organización Internacional de Aeronáutica Civil

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Bond 610 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021
Fecha Primera Emisión: 20 Marzo 2012
Versión 4.0

IMDG	IMDG: Productos Peligrosos Marítimos Internacionales
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
OEL	Límites de Exposición Ocupacional
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
(Q)SAR	Relación cuantitativa estructura actividad
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	RID: reglamento referido al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TWA	Media parcial de tiempo
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
vPvB	mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable
WKG	Wassergefährungsklasse (Alemania) / Clase de peligro de agua

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquidos inflamable, Categoría 2
Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4
Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1; Piel Sensibilización, Categoría 1
Eye Dam. 1; Daño ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2; ojo Efecto irritante, Categoría 2
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
Carc. 2; Carcinogenicidad, Categoría 2
Aquatic Chronic 2; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico , Categoría 2

Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
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.
EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.



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.