

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
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 450 Part A	
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	
Teléfono	+49 (0) 7131 39099-0	
Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
Correo electrónico (persona especializada)	mm.de@vpgsensors.com	
1.4 Teléfono de emergencia		
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. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1B; H350	
2.2 Elementos de la etiqueta		
Nombre del Producto	M-Bond 450 Part A	
Pictogramas de Peligro	  	
Palabras de Advertencia	PELIGRO	
Contenidos:	Phenyl glycidyl ether	
Indicaciones de Peligro	H226: Líquidos y vapores inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. H350: Puede provocar cáncer.	
Consejos de Prudencia	P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.	

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 4.0

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P280: Llevar guantes, gafas o máscara de protección.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P501: Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

Información suplemental

EUH208: Contiene: Phenyl glycidyl ether Puede provocar una reacción alérgica.

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
Butanone	1 - 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 EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Phenyl glycidyl ether	0.05 - 0.1	122-60-1	204-557-2	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Muta. 2 H341 Aquatic Chronic 3; H412 Carc. 1B; H350

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

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.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 4.0

Contacto con la piel	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 ocular grave. 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	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.
Medios de extinción apropiados	No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.
Medios de extinción no apropiados	Líquidos y vapores inflamables. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Es posible que los recipientes exploten en un incendio. Mantener frío recipiente(s) expuesto al fuego, rociándolo con agua. La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono lammable liquid and vapour. 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.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	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.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	

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

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 4.0

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. 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. 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. No usar herramientas que produzcan chispas. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición. 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. No reutilizar los recipientes vacíos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles

Conservar a temperatura baja/fría.
Estable en condiciones normales.
Mantenerse alejado de: Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos fuertes y alcalinos.

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 LIMITE				NOTAS
		VLA-ED		VLA-EC		
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
78-93-3	Metiletilcetona	200	600	300	900	VLB®, VLI
122-60-1	Fenilglicidiléter	0,1	-	-	-	C1B,r, Sen, vía dérmica

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

Nota:

C1B: Se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. Es de aplicación el RD 665/1997.
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.

Sen: Sensibilizante. Véase Capítulo 6.

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.

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	78-93-3	Metiletilcetona	2 mg/l	Final de la jornada laboral (2)	-	-

Fuente: Límites de exposición profesional 2022

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 4.0

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.

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 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.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 4.0

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
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No establecido
Inflamabilidad	Líquidos y vapores 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	No explosivo. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Propiedad de provocar incendios	No establecido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Polimerización peligrosa no ocurrirá.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	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.
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. Proteger de la luz solar directa. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
10.5 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos fuertes y alcalinos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Líquidos y vapores inflamables. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. En espacios cerrados, alcantarillas, etc., los vapores pueden acumularse y formar mezclas explosivas con el aire. Cuando se calienta a

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 4.0

temperaturas de soldadura, los disolventes se evaporan y la colofonia puede degradarse térmicamente. Productos de descomposición: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, aldehídos alifáticos, aldehídos aromáticos, Ácidos y terpenos.

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.

Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día

Corrosión o irritación cutáneas

Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Butanone

Mezcla: Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave.

Eye Irrit. 2; H319: Provoca irritación ocular grave. Resultado de la prueba: Irrita los ojos. (OECD 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Phenyl glycidyl ether

Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA

EUH208: Contiene: Phenyl glycidyl ether Puede provocar una reacción alérgica.

Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Resultado de la prueba Efectos adversos observados - Sensibilizante (OECD 406)

Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA

Mutagenicidad en células germinales

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad

Phenyl glycidyl ether

Mezcla: Carc. 1B; H350: Puede provocar cáncer.

Carc. 1B; H350: Puede provocar cáncer.

Clasificación armonizada/ Expediente de registro de la ECHA

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: 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.

Peligro de aspiración

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

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

Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

estimado Mezcla LC50 >100 mg/L (Pez)

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos para la mezcla en su conjunto.

Butanone Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 4.0

12.3	Potencial de bioacumulación	Phenyl glycidyl ether	Tasa de degradación (%): 98 (28 días OCDE 301D) No fácilmente biodegradable. (OCDE 302C) No hay datos para la mezcla en su conjunto.
		Butanone	Potencial de bioacumulación bajo
12.4	Movilidad en el suelo	Phenyl glycidyl ether	No hay datos disponibles No hay datos para la mezcla en su conjunto.
		Butanone	La adsorción en la fase sólida del suelo no es previsible.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	Phenyl glycidyl ether	The substance is predicted to have high mobility in soil. Koc at 25°C = 41.09, Log Koc = 1.61 (Q)SAR
12.6	Propiedades de alteración endocrina		No clasificado como PBT o vPvB. 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	Elimínense 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 HP7 - Carcinógeno

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Número ONU o Número identificativo	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4	Grupo de embalaje	III	III	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable	No aplicable	No clasificado como un 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	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.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 07/02/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 4.0

Tener en cuenta:

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.

15.1.2 Reglamentos nacionales Alemania

Clase de peligro de agua (WGK)

Clase de peligro del agua: 1 (Autoclasiificación)

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: V4.0 - 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:

Clasificación armonizada para Butanone (n.º CAS 78-93-3) y Phenyl glycidyl ether (n.º CAS 122-60-1).

Registros existentes de ECHA para Butanone (n.º CAS 78-93-3) y Phenyl glycidyl ether (n.º CAS 122-60-1).

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. 3; H226	Opinión de expertos Punto de inflamabilidad
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
Carc. 1B; H350	Cálculo del umbral

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. 3; Líquidos inflamable, Categoría 3

Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4

Indicaciones de Peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 450 Part A

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

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 07/02/2023

Fecha Primera Emisión: 20/03/2012

Versión 4.0

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

Skin Sens. 1; Piel Sensibilización, Categoría 1

Eye Irrit. 2; ojo Efecto irritante, Categoría 2

Acute Tox. 4; Toxicidad aguda, Categoría 4

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

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

Muta. 2; Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2

Carc. 1B; Carcinogenicidad, Categoría 1B

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350: Puede provocar cáncer.

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

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. VISHAY 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.