

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

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 GA-61	
	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	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis.	
	Usos no recomendados	Sólo para uso profesional.	
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad		
	Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland	
	Teléfono	+49 (0) 7131 39099-0	
	Fax	+49 (0) 7131 39099-229	
	Correo electrónico (persona especializada)	mm.de@vpgsensors.com	
1.4	Emergency telephone number		
	Nº. Teléfono de Emergencia	+34 91 562 04 20	Horas laborables: 24 horas, 7 días por semana
	Idiomas hablados	(00-1) 703-527-3887 Todas las lenguas oficiales europeas.	CHEMTREC (24 horas)

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)	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334	
2.2	Elementos de la etiqueta	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	
	Nombre del Producto	M-Bond GA-61	
	Pictogramas de Peligro	 	
	Palabras de Advertencia	PELIGRO	
	Contenidos:	1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic dianhydride	
	Indicaciones de Peligro	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves.	

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

Consejos de Prudencia

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

P260: No respirar los vapores.
P261: Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Información suplemental

Ninguno/a conocido/a

2.3 Otros peligros

Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire. El contacto con el agua o con el aire húmedo produce humo corrosivo y opaco.

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
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	60 - <90	89-32-7	201-898-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar polvos o niebla. Evitar todo contacto. Evitar la exposición a mujeres embarazadas.

EN CASO DE INHALACIÓN: Si la respiración es difícil, trasladar al aire libre y estar en reposo en una posición cómoda para respirar. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Si la respiración es trabajosa, debe administrarse oxígeno por personal debidamente cualificado. Si la víctima no respira, practicar la respiración artificial.

Contacto con la piel

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

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo. Proseguir con la irrigación hasta que se pueda obtener atención médica.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar al médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratamiento sintomático. EN CASO DE INHALACIÓN: Debido al posible efecto retardado del envenenamiento y por razones de seguridad, deben mantenerse bajo observación médica durante 48 horas por lo menos. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.
Medios de extinción no apropiados	No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego. Evitar la generación de polvo. Partículas finas dispersas forman mezclas explosivas con el aire.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Óxidos de nitrógeno, Dióxido de carbono y Monóxido de carbono. El contacto con el agua o con el aire húmedo produce humo corrosivo y opaco. Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Evitar la generación de polvo. 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. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.
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	Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Envasar en vacío el material vertido. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la generación de polvo.. No use el aire comprimido para la limpieza. 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.
6.4 Referencia a otras secciones	Ver Sección: 8, 13

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar la generación de polvo. No permita que se acumule polvo sobre las superficies y equipos. Usar un sistema de limpieza sin dispersión en el lugar de trabajo (sin aire comprimido / limpiadores de alta presión). No utilizar en espacios reducidos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Proteger de la humedad.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
temperatura de almacenamiento: Ambiente <50°C
Tiempo de vida en almacenamiento: Estable en condiciones normales.
Materiales incompatibles: Mantenerse alejado de: Ácidos, bases fuertes, Líquidos inflamables, Agente reductores, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias 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	
14807-96-6	Talco (sin fibras de amianto). Fracción respirable	-	2	-	-	d, e

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

Nota:

d: Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

e: Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto ni sílice cristalina.

- 8.1.2 valor límite biológico** No establecido
- 8.1.3 PNEC y DNEL** No establecido
- 8.2 Controles de la exposición**
8.2.1 Controles técnicos adecuados Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. o utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional.
- 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal** Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. 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. 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).

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

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

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

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	Polvo
Color	blanco/ Pardo claro
Olor	No establecido
Punto de fusión y punto de congelación	No establecido
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>400 °C
Inflamabilidad	No establecido
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	No establecido
Punto de inflamabilidad	>93°C
Temperatura de auto-inflamación	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
pH	No establecido
Viscosidad cinemática	> 22 mm ² /s @104 °F (40 °C)
Solubilidad	Ligeramente soluble en: Agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	No establecido
Presión de vapor	No establecido
Densidad y/o densidad relativa	1.81 (H ₂ O = 1) @ 25°C
Densidad de vapor relativa	No establecido
Características de partículas	No establecido

9.2 Información adicional

Propiedades explosivas	No explosivo Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire.
Propiedad de provocar incendios	No comburente (oxidante).

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire. El contacto con el agua o con el aire húmedo produce humo corrosivo y opaco.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa.

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

10.5	Materiales incompatibles	Mantenerse alejado de: Ácidos, bases fuertes, Líquidos inflamables, Agente reductores, Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias y Alcalis.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Óxidos de nitrógeno, Dióxido de carbono y Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008	
	Toxicidad aguda	
	Ingestión	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día
	Inhalación	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 > 5 mg/L (polvo/niebla)
	Contacto con la piel	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día
	Corrosión o irritación cutáneas	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Mezcla: Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves. Eye Dam. 1; H318: Provoca lesiones oculares graves. Resultado: Causa lesiones oculares graves. OCDE 405 (conejo) Publicación sin nombre 1975; 2008)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Clasificación armonizada; Expediente de registro de la ECHA
	Sensibilización respiratoria o cutánea	Mezcla: Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Resp. Sens. 1; H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Skin Sens. 1; H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Ensayo de nodo linfático local realizado en ratones (LLNA) OCDE 429 y Método de la UE B42) Resultado: Efectos adversos observados (Sensibilizante Publicación sin nombre 2009)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Resp. Sens. 1; H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Resultado: Efectos adversos observados (Sensibilizante Publicación sin nombre 1989)
	Mutagenicidad en células germinales	Clasificación armonizada; Expediente de registro de la ECHA
	Carcinogenicidad	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	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	

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

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: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
12.2	Persistencia y degradabilidad	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Inmediatamente biodegradable. Lectura cruzada Pyromellitic acid PMA
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	100% degradación en agua 28d (OCDE 301B Expediente de registro de la ECHA
12.3	Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto. La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Factor de bioconcentración (BCF): 1 (pH 1-10 @25°C) Expediente de registro de la ECHA
12.4	Movilidad en el suelo	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Koc:1 Log Koc:0.155 OCDE 121 y Método de la UE C.19)
	Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	Altamente móvil Expediente de 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	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. Desechos clasificación conforme a Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos): HP4, HP13
13.2	Advertencias complementarias	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No clasificado de acuerdo con las 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' de las Naciones Unidas.

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Número ONU o Número identificativo	No hay ninguno asignado		
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No hay ninguno asignado	No hay ninguno asignado	No hay ninguno asignado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No hay ninguno asignado	No hay ninguno asignado	No hay ninguno asignado
14.4	Grupo de embalaje	No hay ninguno asignado	No hay ninguno asignado	No hay ninguno asignado
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	Ninguna		

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

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]

No aplicable

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 químicos.

Tener en cuenta:

15.1.2 Reglamentos nacionales Germany

Clase de peligro de agua (WGK)

Clase de peligro del agua: 1 (Número de identificación: 10841)

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: 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, Clasificación armonizada para 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7),

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
Skin Sens. 1; H317	Cálculo del umbral
Eye Dam. 1; H318	Cálculo del umbral
Resp. Sens. 1; H334	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

Ficha de datos de seguridad

M-BOND GA-61 PART B

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 06/01/2023
Fecha Primera Emisión: 20/03/2012
Versión 3.0

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
UK	Reino Unido
UN	Organización de las Naciones Unidas

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Skin Sens. 1; Piel Sensibilización, Categoría 1

Eye Dam. 1; Daño ocular, categoría 1

Resp. Sens. 1; Sensibilización respiratoria, Categoría 1

Indicaciones de Peligro

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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.