

# Ficha de datos de seguridad

## Barrier E

www.vpgsensors.com


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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0

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

<b>1.1 Identificador del producto</b>		
Nombre del Producto	Barrier E	
Código del Producto	No aplicable	
Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable	
Nanoforma	El producto no contiene nanopartículas	
<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>		
Uso Identificado	Instalación de galga extensiométrica	
Usos no recomendados	Sólo para uso profesional.	
<b>1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>		
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	
<b>1.4 Teléfono de emergencia</b>		
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

<b>2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>		
<b>2.1.1 Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Carc. 2; H351	
<b>2.2 Elementos de la etiqueta</b>	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	
Nombre del Producto	Barrier E	
Pictogramas de Peligro		
Palabras de Advertencia	ATENCIÓN	
Contenidos:	Antimony trioxide	
Indicaciones de Peligro	H351: Se sospecha que provoca cáncer.	
Consejos de Prudencia	P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.	

# Ficha de datos de seguridad

## Barrier E

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0

P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminación del contenido/de los contenedores conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional

Información suplemental

Ninguno/a conocido/a

### 2.3 Otros peligros

El material fundido puede causar severas quemaduras.

La manipulación de este material puede generar polvo que puede provocar irritación mecánica de ojos, piel, nariz y garganta.

## 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
Antimony trioxide	0.5 -< 1	1309-64-4	215-175-0	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 2; H373

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: 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 demostrada o supuesta: consultar al médico.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. Si la irritación se desarrolla y persiste, consultar a un médico.

Producto caliente / fundido: En los casos de quemaduras refrigerar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el mayor tiempo posible. Producto solidificado no quitar de la piel. Quemaduras con material fundido tienen que ser tratadas clínicamente.

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.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

# Ficha de datos de seguridad

## Barrier E

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0

- |   |   |
|---|---|
| <b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>  | Se sospecha que provoca cáncer. El material fundido puede causar severas quemaduras.                            |
| <b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> | Tratamiento sintomático. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. |

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- |   |  |
|---|--|
| <b>5.1 Medios de extinción</b><br>Medios de extinción apropiados<br><br>Medios de extinción no apropiados | Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar preferentemente con espuma, anhídrido carbónico o polvo químico.<br>No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.   |
| <b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>                                     | La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, cianuro y Óxidos de nitrógeno.   |
| <b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>                                     | Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües. |

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> | Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo/la niebla. Evitar todo contacto. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. |
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                     | Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.   |
| <b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>                               | Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.<br>No utilice trapos para limpiar. Utilice mucha agua para completar la polimerización y limpiar el piso. El material curado se puede eliminar como residuo no peligroso.     |
| <b>6.4 Referencia a otras secciones</b>   | Ver Sección: 8, 13   |

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- |   |   |
|---|---|
| <b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>  | Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar todo contacto. Evitar respirar el polvo/la niebla. 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. |
| <b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b><br>temperatura de almacenamiento<br>Tiempo de vida en almacenamiento<br>Materiales incompatibles | Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición. Mantenerlo alejado del calor y la luz solar directa.<br>< 100°C<br>Estable en condiciones normales.<br>Mantenerse alejado de: Agente oxidantes   |
| <b>7.3 Usos específicos finales</b>   | Ver Sección: 1.2.   |

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- |  |
|--|
| <b>8.1 Parámetros de control</b>               |
| <b>8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional</b> |

Nº CE	Nº CAS	AGENTE QUÍMICO	VALORES LÍMITE	NOTAS	INDICACIONES DE PELIGRO
-------	--------	----------------	----------------	-------	-------------------------

# Ficha de datos de seguridad

## Barrier E

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0

		(año de incorporación o de actualización)	LTEL		STEL			(H)
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
215-628-2	1332-58-7	Caolín. Fracción respirable	-	2	-	-	d, e	-
-	9002-86-2	Cloruro de polivinilo (PVC). Fracción respirable	-	1,5	-	-	d	-
215-609-9	1333-86-4	Negro de humo	-	3,5	-	-	-	-
-	-	Compuestos de antimonio, como Sb, excepto hidruro de antimonio	-	0,5	-	-	-	-

### 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 y menos de un 1% de 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.

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

#### 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 el polvo/la niebla. 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

#### 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

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

# Ficha de datos de seguridad

## Barrier E

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0



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	sólido
Color	Negro
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	No establecido
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	no aplicable - sólido
Punto de inflamabilidad	no aplicable - sólido
Temperatura de auto-inflamación	no aplicable - sólido
Temperatura de descomposición	No establecido
pH	No establecido
Viscosidad cinemática	no aplicable - sólido
Solubilidad	No establecido
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor de registro)	no aplicable
Presión de vapor	No establecido
Densidad y/o densidad relativa	no aplicable - sólido
Densidad de vapor relativa	no aplicable - sólido
Características de partículas	No establecido

### 9.2 Información adicional

No hay información disponible.

## 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	Polimerización peligrosa no ocurrirá. La reacción con hidrógeno libera híbrido de antimonio (estibano).
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantenerlo alejado del calor y la luz solar directa.
10.5 Materiales incompatibles	Mantenerse alejado de: Agente oxidantes
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

Ingestión

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.  
Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado DL50 > 2000 mg/kg pc/día

Inhalación

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

# Ficha de datos de seguridad

## Barrier E

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0

		Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 > 20 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
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Carcinogenicidad</b>	Antimony trioxide	Mezcla: Carc. 2; H351: Se sospecha que provoca cáncer. Carc. 2; H351: Se sospecha que provoca cáncer. Clasificación armonizada
<b>Toxicidad para la reproducción</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Peligro de aspiración</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>11.2 Información relativa a otros peligros</b>		
<b>11.2.1</b> 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.
<b>11.2.2</b> Información adicional		El material fundido puede causar severas quemaduras. La manipulación de este material puede generar polvo que puede provocar irritación mecánica de ojos, piel, nariz y garganta.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1 Toxicidad</b>		Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	Antimony trioxide	Aquatic Chronic - Categoría 3 Clasificación armonizada Aquatic acute: LC50 (Fathead Minnow) mg/l 14.4 (96 horas). (Unnamed, 1986) Aquatic chronic: Lectura cruzada: NOEC (Foxino cabezudo) 4.5 mg/L (28 Día). (Unnamed, 1978).
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>		No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	Antimony trioxide	Puede prescindirse del análisis, ya que la sustancia es un componente inorgánico
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>		No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	Antimony trioxide	Potencial de bioacumulación bajo Factor de bioconcentración (BCF): 40
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>		No hay datos para la mezcla en su conjunto.
	Antimony trioxide	No hay datos disponibles
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPvB</b>		No clasificado como PBT o vPvB.
<b>12.6 Propiedades de alteración endocrina</b>		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.
<b>12.7 Otros efectos negativos</b>		Ninguno/a conocido/a

# Ficha de datos de seguridad

## Barrier E

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0

### SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 13.1 | <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b> | Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.<br>Códigos de residuos de la UE: n° HP7 |
| 13.2 | <b>Advertencias complementarias</b>            | Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.   |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Not classified according to the United Nations 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA/ICAO</b>
14.1	<b>Número ONU o Número identificativo</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.2	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.3	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.4	<b>Grupo de embalaje</b>	No clasificado	No clasificado	No clasificado
14.5	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado	No clasificado como un Contaminante Marino.	No clasificado
14.6	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Ver Sección: 2		
14.7	<b>Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	Noy hay información disponible.		
14.8	<b>Advertencias complementarias</b>	Noy hay información disponible.		

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| 15.1   | <b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>                                  |  |
| 15.1.1 | <b>Regulaciones del EU</b>   |  |
|        | Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º:  | no aplicable   |
|        | 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   |
|        | Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive]   | La sustancia/mezcla no contiene compuestos orgánicos volátiles en sentido de la Directiva 2010/75/CE.  |
|        | Indicaciones para la limitación de ocupación:  | Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).<br>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.<br>La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas. |
|        | Tener en cuenta:   |  |
| 15.1.2 | <b>Reglamentos nacionales</b>  |  |
|        | <b>Germany</b>   |  |
|        | Clase de peligro de agua (WGK)   | No peligros para el agua (nwg)<br>Número de identificación: 766  |
| 15.2   | <b>Evaluación de la seguridad química</b>  | No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.  |

### SECCIÓN 16: Información adicional

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



# Ficha de datos de seguridad

## Barrier E

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0

### Referencias:

Ficha técnica existente.

EU: Clasificación armonizada para Antimony trioxide (n.º CAS 1309-64-4). Registros existentes de ECHA para Antimony trioxide (n.º CAS 1309-64-4)

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
Carc. 2; H351	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
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EU	Unión Europea
EC	Comunidad Europea
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
EN	European Standard
EC50	Concentración de efecto; 50 %
EL50	Índice de carga efectivo; 50 %
GB	Gran Bretaña
HSE	Requisitos de Salud, Seguridad y Medio ambiente
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
UK	Reino Unido
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles

### Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Carc. 2; H351; Carcinógeno Categoría 2

### Indicaciones de Peligro

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

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



# Ficha de datos de seguridad



## Barrier E

[www.vpgsensors.com](http://www.vpgsensors.com)

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

Fecha de Emisión: 24/11/2022  
Fecha Primera Emisión: 07/09/2015  
Versión 3.0

---

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](http://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.