

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 200 Adhesive

www.vpgsensors.com


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

Fecha de Emisión: 04 Marzo 2022
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 200 Adhesive
	Código del Producto	No aplicable
	Identificador único de fórmula (UFI)	QGK0-006X-U00A-2H5P
	Nanoforma	El producto no contiene nanopartículas
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Uso Identificado	Adhesivos
	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
1.4	Emergency telephone number	
	Emergency Phone No.	(00-1) 703-527-3887
	Languages spoken	CHEMTREC (24 hours) 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)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
2.2	Elementos de la etiqueta	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	M-Bond 200 Adhesive
	Pictogramas de Peligro	
	Palabras de Advertencia	ATENCIÓN
	Contenidos:	Ethyl cyanoacrylate
	Indicaciones de Peligro	H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias.
	Consejos de Prudencia	P261: Evitar respirar los vapores. P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 200 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 04 Marzo 2022
Versión 4.0

Advertencias complementarias

P280: Llevar guantes, gafas o máscara de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
EUH202: Cianoacrilato. Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos. Mantener fuera del alcance de los niños.

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
ethyl 2-cyanoacrylate*	90 – 100	7085-85-0	230-391-5	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Valor límite de concentración específico (SCL) & Factor M

Identidad química de la sustancia	n.º CAS	N.º CE	Valor límite de concentración específico (SCL)	Factor M
ethyl 2-cyanoacrylate*	7085-85-0	230-391-5	STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	--

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

*Sustancia con un límite de exposición nacional

SECCIÓN 4: Primeros auxilios



4.1 Descripción de los primeros auxilios Protección propia del primer auxiliante

Inhalación

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. 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 todo contacto. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar. No respirar los vapores.

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.

contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 200 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 04 Marzo 2022
Versión 4.0

Ingestión	estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Cianoacrilato. Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos. Mantener fuera del alcance de los niños. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. Puede causar quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Se sospecha que provoca cáncer. Información para el Médico: Calor de Polimerización: El material fundido puede causar severas quemaduras. No intentar arrancar el polímero fundido de la piel. Enfriar rápidamente con agua. Tratamiento sintomático.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Información para el Médico: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Eliminar el excedente de adhesivo. Moje en agua tibia con jabón o en una solución tibia con un 1% de bicarbonato de sodio. El adhesivo se desprenderá de la piel después de algunas horas. El adhesivo seco no representa un peligro para la salud, incluso si EN CASO DE INGESTIÓN: El producto se polimeriza inmediatamente en la boca haciendo que sea casi imposible de tragar. En el improbable caso de que el adhesivo entre en la boca, se solidificará al entrar en contacto con la humedad en la boca que se une directamente a las superficies de la boca. La saliva gradualmente debond el adhesivo durante un período de horas. No intente extraer el adhesivo polimerizado de la boca. Mantenga la boca tapada para asegurarse de que la persona no se trague cuando se separa. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: En el caso de que los párpados estén unidos, lave bien y suavemente con agua tibia y aplique un parche de gasa sobre el ojo. No fuerce el ojo abierto. El cianoacrilato se unirá a la proteína del ojo y causará períodos de lloro que ayudarán a desprender el adhesivo. El ojo se abrirá sin ninguna acción adicional en 1-3 días, incluso si ha ocurrido una contaminación grave. La visión doble puede ser experimentada durante este período. No debe haber daño residual en el ojo.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción	Medios de extinción apropiados Medios de extinción no apropiados	Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. No usar lanza de agua.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, cianuro y Óxidos de nitrógeno. Los vapores pueden encenderse.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios		Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

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. Evitar respirar los vapores. Evitar todo contacto. 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	Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. No utilice trapos para limpiar. Utilice mucha agua para completar

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 200 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 04 Marzo 2022

Versión 4.0

6.4 Referencia a otras secciones

la polimerización y limpiar el piso. El material curado se puede eliminar como residuo no peligroso.

Ver Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores. Evitar todo contacto. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. 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. Proteger de la humedad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

temperatura de almacenamiento

Tiempo de vida en almacenamiento

Materiales incompatibles

Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco. Mantener el recipiente cerrado.

Almacenar a temperatura ambiente.

Estable en condiciones normales.

Mantenerse alejado de: Agua, Alcoholes, Ácidos, Álcalis, Peróxidos.

7.3 Usos específicos finales

Adhesivos

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	
7085-85-0	Cianoacrilato de etilo (2011)	0,2	-	-	-	-

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

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. 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

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. 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. EN CASO DE exposición: En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar con agua corriente.

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:

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 200 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 04 Marzo 2022
Versión 4.0



Protección respiratoria



Peligros térmicos

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:

Para grandes cantidades - Usar delantal u otra ropa protectora ligera. Se recomienda: Polietileno.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Para grandes cantidades - Usar equipo de protección respiratoria adecuado.

Calor de Polimerización: El material fundido puede causar severas quemaduras. No intentar arrancar el polímero fundido de la piel. Enfriar rápidamente con agua.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Recoger el vertido. 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	Propiedades físico-químicas de la sustancia Ethyl cyanoacrylate
Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	acre olor
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 aplicable - Líquido
Límite de explosión inferior y superior y límite de inflamabilidad inferior y superior	No establecido
Punto de inflamabilidad	80°C [Closed cup/Copa cerrada]
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 establecido
Presión de vapor	No establecido
Densidad y/o densidad relativa	c.a.1.05 g/cm ³
Densidad de vapor relativa	No establecido
Características de partículas	No aplicable (Líquido)
9.2 Información adicional	Ninguno/a conocido/a.

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 polimerizarse por exposición a humedad.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Proteger de la humedad.
10.5 Materiales incompatibles	Mantenerse alejado de: Agua, Alcoholes, Ácidos, Alcalis, Peróxidos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, cianuro y Óxidos de nitrógeno.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 200 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 04 Marzo 2022
Versión 4.0

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

Ethyl cyanoacrylate

Mezcla: Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea.

Skin Irrit. 2: H315: Provoca irritación cutánea.

EU Clasificación armonizada

Irrita la piel. (conejo) (OECD 404)

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Ethyl cyanoacrylate:

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

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

EU Clasificación armonizada

Irrita los ojos. (OECD 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Mutagenicidad en células germinales

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

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

Ethyl cyanoacrylate

Mezcla: STOT SE 3: H335: Puede irritar las vías respiratorias.

STOT SE 3: H335: Puede irritar las vías respiratorias.

EU Clasificación armonizada

No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Peligro de aspiración

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

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

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

Cianoacrilato. Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. estimado Mezcla LC50 > 100 mg/L (Pez)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Ethyl 2-cyanoacrylate

No hay datos para la mezcla en su conjunto.

Sin datos: Técnicamente imposible.

EU Expediente de registro de la ECHA

12.3 Potencial de bioacumulación

Ethyl 2-cyanoacrylate

No hay datos para la mezcla en su conjunto.

Sin datos: Técnicamente imposible.

EU Expediente de registro de la ECHA

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos para la mezcla en su conjunto.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 200 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 04 Marzo 2022
Versión 4.0

Ethyl 2-cyanoacrylate Sin datos: Técnicamente imposible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

EU Expediente de registro de la ECHA

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No clasificado como PBT o vPvB.

12.7 Otros efectos negativos

No se ha detectado ninguna sustancia con disruptores endocrinos.

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.

Códigos de residuos de la UE: nº HP4 (irritante, HP5 (Toxicidad específica en determinados órganos)

13.2 Advertencias complementarias

Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No clasificado como peligroso para el transporte. Excepto Transporte aéreo

IATA

14.1 Número ONU o Número identificativo

UN 3334

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Líquido regulado para aviación, n.o.s. (Cyanoacrylate ester) No sujeto a ADR.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

9

14.4 Grupo de embalaje

III

14.5 Peligros para el medio ambiente

No clasificado como un Contaminante Marino. / Sustancia peligrosa para el ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver Sección: 2

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

14.8 Advertencias complementarias

Los paquetes primarios que contienen menos de 500 ml no están regulados por este modo de transporte y pueden ser enviados sin restricciones.

Instrucciones de embalaje (pasajero): 906

Instrucciones de embalaje (carga): 906

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

Autorización y/o limitaciones de aplicación

No restringido

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

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales

No aplicable

15.1.2 Reglamentos nacionales

Wassergefährungsklasse (Alemania)

WGK 1 (Autoclasiificación) Número de identificación: 9725

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.

Ficha de datos de seguridad

M-Bond 200 Adhesive

www.vpgsensors.com

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

Fecha de Emisión: 04 Marzo 2022
Versión 4.0

Referencias:

Ficha técnica existente
EU Clasificación armonizada para Ethyl 2-cyanoacrylate (n.º CAS 7085-85-0)
Registros existentes de ECHA para Ethyl 2-cyanoacrylate (n.º CAS 7085-85-0)

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 Irrit. 2; H315	Cálculo del umbral
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H335	Cálculo del umbral

LEYENDA

ADR	ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de productos peligrosos por carreteras
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
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
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
WGK	Wassergefährungsklasse (Alemania) / clase de peligro de agua

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2	Indicaciones de Peligro H315: Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2; ojo Efecto irritante, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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.