

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 13 Septiembre 2021
Fecha Anterior Emisión: 14 Marzo 2017
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-Prep Conditioner A
Identificador único de fórmula (UFI)	7QK0-P051-M00V-8Q6C
Nanoforma	No aplicable
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Uso Identificado	Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
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 Alemania
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	(00-1) 703-527-3887
Teléfono de emergencia	CHEMTREC

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
2.1.1 Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)	Met. Corr. 1; H290
2.2 Elementos de la etiqueta	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)
Nombre del Producto	M-Prep Conditioner A
Pictogramas de Peligro	
Palabras de Advertencia	ATENCIÓN
Contenidos:	No aplicable
Indicaciones de Peligro	H290: Puede ser corrosivo para los metales.
Consejos de Prudencia	P234: Conservar únicamente en el embalaje original. P390: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 13 Septiembre 2021

Fecha Anterior Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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
*Phosphoric Acid	< 6	7664-38-2	231-633-2	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Met Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Límite de concentración específico Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

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

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores. Evítense el contacto con los ojos y la piel. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar.

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 CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lavar la piel con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos con agua durante al menos 15 minutos mientras se mantienen abiertos los párpados. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

EN CASO DE INGESTIÓN: Lavar la boca con agua y dar a beber 200-300 ml de agua. NO provocar el vómito. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar irritación en los ojos, en la piel y en las vías respiratorias.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Aún cuando no es probable que se requiera tratar sintomáticamente, si es necesario.

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. Chorro de agua directo puede extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. Reacciona con metales liberando hidrógeno. Los productos de reacción pueden incluir cianuro de hidrógeno. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos.: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Hidrógeno Gases. Puede reaccionar con algunos metales, como aluminio, magnesio y cinc, y por lo tanto evolucionar a óxidos de fósforo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 13 Septiembre 2021

Fecha Anterior Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar su liberación al medio ambiente. No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Neutralizar cuidadosamente los restos del material. Lavar luego con agua en abundancia. Neutralizar con carbonato cálcico./ carbonato de sodio / bicarbonato de sodio Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo.
- 6.4 Referencia a otras secciones** Ver Sección: 8, 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar respirar los vapores. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. Evítase el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Conservar únicamente en el embalaje original. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Manténgase alejado de la luz solar directa. Temperatura ambiente. <27°C
Estable en condiciones normales.
Recipientes adecuados: Acero inoxidable, Polietileno de alta densidad., Vidrio
- temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles
- 7.3 Usos específicos finales** Materiales que contienen cloro y alcalinos.
Ver Sección: 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control**
8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional

Nº CE	Nº CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS	INDICACIONES DE PELIGRO (H)
			VLA-ED		VLA-EC			
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
231-633-2	7664-38-2	Phosphoric Acid (Ácido ortofosfórico)	-	1	-	2	VLI, s	314

Fuente:

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2019

Nota:

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

Sen: Sensibilizante

R = Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

FIV: Fracción inhalable y vapor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 13 Septiembre 2021

Fecha Anterior Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

Vía dérmica: Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante.

VLB® Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo.

8.1.2	Valor límite biológico	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.
8.2.2	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Mantenga una buena higiene industrial. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar los vapores. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo.

Protección de los ojos / la cara



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). Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374 Cambiar los guantes periódicamente para evitar problemas de permeabilidad. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Se recomienda el uso de guantes de neopreno o de goma.

Proteção do corpo:

Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.
Se recomienda: Caucho natural

Protección respiratoria



En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

Peligros térmicos

no aplicable

8.2.3	Controles de exposición medioambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
--------------	---	---

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Claro, incoloro
Olor	Inodoro
Punto de fusión y punto de congelación	No establecido

M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com
 Fecha de Emisión: 13 Septiembre 2021
 Fecha Anterior Emisión: 14 Marzo 2017
 Versión 3.0

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	~100°C
Inflamabilidad	No inflamable.
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	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No establecido
Presión de vapor	No establecido
Densidad y Densidad relativa	~1-1.1 (H ₂ O = 1) (Mezcla)
Densidad de vapor relativa	No establecido
Características de partículas	No aplicable (Líquido)

9.2 Información adicional

Tasa de evaporación	No establecido
Propiedades explosivas	No explosivo
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 reaccionar con algunos metales, como aluminio, magnesio y cinc, y por lo tanto evolucionar a óxidos de fósforo.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Manténgase alejado de la luz solar directa.
10.5 Materiales incompatibles	Materiales que contienen cloro y alcalinos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.: Óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008	Todos los datos de las pruebas tomadas de los registros existentes de la ECHA para las sustancias mencionadas.
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.
Toxicidad aguda - 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 >20.0 mg/L.
Toxicidad aguda - Contacto con la piel	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: estimado LC50 > 2000 mg/kg pc/día.
Corrosión o irritación cutáneas	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Phosphoric Acid	Skin Corr. 1B; H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. EU SCLs: Categoría 1B: C ≥ 25%, Categoría 2: 10% ≤ C < 25% corrosivo (1500.41 - U.S. Federal Register Vol. 38, No. 187, S. 26019 from 1973-09-27).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 13 Septiembre 2021
Fecha Anterior Emisión: 14 Marzo 2017
Versión 3.0

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	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	No se ha detectado ninguna sustancia con disruptores endocrinos.
11.2.2 Información adicional	Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	Mezcla: 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. Phosphoric Acid Puede prescindirse del análisis, ya que la sustancia es un componente inorgánico
12.3 Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Phosphoric Acid Puede prescindirse del análisis, ya que la sustancia es un componente inorgánico
12.4 Movilidad en el suelo	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Phosphoric Acid Puede prescindirse del análisis, ya que la sustancia es un componente inorgánico
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Propiedades de alteración endocrina	No se ha detectado ninguna sustancia con disruptores endocrinos.
12.7 Otros efectos negativos	Ninguno/a conocido/a

SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Desear este material y su contenedor como residuos de riesgo. Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.
13.2 Advertencias complementarias	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número ONU o Número identificativo	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S (Phosphoric Acid)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S (Phosphoric Acid)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S (Phosphoric Acid)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No clasificado	No clasificado como un Contaminante Marino.	No clasificado
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	ningunos/ninguno.		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com
Fecha de Emisión: 13 Septiembre 2021
Fecha Anterior Emisión: 14 Marzo 2017
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	
	Sustancia(s) altamente preocupante	ningunos/ninguno
	Autorización y/o limitaciones de aplicación	No restringido
15.1.2	Reglamentos nacionales	
	Wassergefährungsklasse (Alemania)	WGK 1 (Autoclasiificación)
15.2	Evaluación de la seguridad química	No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme a REACH.

SECCIÓN 16: Información adicional

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Versión actualizada y fecha. 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 Phosphoric Acid (n.º CAS7664-38-2).
Registros existentes de ECHA para Phosphoric Acid (n.º CAS7664-38-2).

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
Met. Corr. 1; H290	Opinión de expertos

LEYENDA

ADR	ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de productos peligrosos por carreteras
BCF	Factor de bioconcentración
CLP	Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
EC50	Concentración efectiva medio máximo
HSE	Requisitos de Salud, Seguridad y Medio ambiente
IATA	IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
ICAO	ICAO: Organización Internacional de Aeronáutica Civil
IMDG	IMDG: Productos Peligrosos Marítimos Internacionales
LC50	Concentración letal a la que muere el 50% de la población.
LD50	Dosis letal a la que muere el 50% de la población
LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
OEL	Límites de Exposición Ocupacional
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
(Q)SAR	Relación cuantitativa estructura actividad
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	RID: reglamento referido al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TWA	Media parcial de tiempo
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
vPvB	mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable
WGK	Wassergefährungsklasse (Alemania) / Clase de peligro de agua

Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Met. Corr. 1; Metal corrosivo, Categoría 1
Skin Corr. 1B; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1B

Skin Irrit. 2; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2
Eye Irrit. 2; Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2

Indicaciones de Peligro

H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



M-Prep Conditioner A

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

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 13 Septiembre 2021

Fecha Anterior Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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.