

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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

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

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre del Producto	M-Prep Neutralizer 5A
	Identificador único de fórmula (UFI)	No aplicable
	Nanoforma	No aplicable
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
	Uso Identificado	Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
	Usos no recomendados	Todos menos los indicados arriba
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
	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)	<a href="mailto:mm.de@vpgsensors.com">mm.de@vpgsensors.com</a>
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)</b>	No clasificado como peligroso para el suministro.
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	M-Prep Neutralizer 5A
	Pictogramas de Peligro	No hay ninguno asignado
	Palabras de Advertencia	No hay ninguno asignado
	Contenidos:	No hay ninguno asignado
	Indicaciones de Peligro	No hay ninguno asignado
	Consejos de Prudencia	No hay ninguno asignado
	Advertencias complementarias	no aplicable
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>	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

- |            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Sustancias</b> - no aplicable |
| <b>3.2</b> | <b>Mezclas</b>                   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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

No se ha incluido ningún componente de esta mezcla por encima de los niveles de concentración correspondientes especificados en la sección 3.2.1 de la normativa SDS 2020/878.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Protección propia del primer auxiliante

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 la niebla/los vapores/el aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar.

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel

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.

Contacto con los ojos

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.

Ingestión

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

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se prevé ninguna

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

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. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Cuando se lo calienta, el material emite vapor de amoníaco anhidro, por lo cual es necesario usar protección ocular como medida de prevención.

#### 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

Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

No inflamable. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Cuando se lo calienta, el material emite vapor de amoníaco anhidro, por lo cual es necesario usar protección ocular como medida de prevención.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver Sección: 8, 13

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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

### 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 la niebla/los vapores/el aerosol. 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. Evítese 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**  
temperatura de almacenamiento: Conservar únicamente en el embalaje original. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.  
Temperatura ambiente. <27°C  
Tiempo de vida en almacenamiento: Estable en condiciones normales.  
Materiales incompatibles: Ácidos, Peróxidos, cobre metálico, estaño, cinc y sus aleaciones, compuestos halogenados.
- 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**

Nº CE	Nº CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LIMITE				NOTAS	INDICACIONES DE PELIGRO (H)
			LTEL		STEL			
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
215-540-4	12179-04-3	Sodium Tetraborate Pentahydrate	-	2	-	6	TR1B, r	360FD

**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.

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. 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 respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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

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). Persona que ha preparado la SDS. 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:

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



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	Olor suave a amoníaco.
Punto de fusión y punto de congelación	0°C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100°C
Inflamabilidad	No inflamable./ no aplicable - Líquido
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	760 mm Hg @ 100 °C
Densidad y Densidad relativa	1 (Agua = 1)
Densidad de vapor relativa	1 (aire = 1)
Características de partículas	No aplicable (Líquido)

### 9.2 Información adicional

Tasa de evaporación	No establecido
---------------------	----------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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

Contenido del compuesto orgánico volátil	1000 g/L
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	Polimerización peligrosa no ocurrirá.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Agregar hidróxido de sodio o calor a este material volatizará el amoníaco.
10.5	Materiales incompatibles	Ácidos, Peróxidos, cobre metálico, estaño, cinc y sus aleaciones, compuestos halogenados. hidróxido de sodio.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Productos de combustión: Amoníaco

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	<b>Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</b>	
	<b>Toxicidad aguda</b>	
	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.
	<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>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<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.
11.2	<b>Información relativa a otros peligros</b>	
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	<b>Toxicidad</b>	Mezcla: Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
------	------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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

12.2	Persistencia y degradabilidad	estimado Mezcla LC50 >100 mg/L (Pez)
12.3	Potencial de bioacumulación	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
12.4	Movilidad en el suelo	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
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	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.
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.

	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Número ONU o Número identificativo	No clasificado	No clasificado
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No clasificado	No clasificado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No clasificado	No clasificado
14.4	Grupo de embalaje	No clasificado	No clasificado
14.5	Peligro para el medio ambiente	No clasificado	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	
14.8	Advertencias complementarias	ningunos/ninguno.	

### 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	ningunos/ninguno.
15.1.2	Reglamentos nacionales	Ninguno/a conocido/a
	Wassergefährungsklasse (Alemania)	WGK NWG (Autoclasificación)
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,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## M-Prep Neutralizer 5A

www.vpgsensors.com

Fecha de Emisión: 16 Septiembre 2021

Fecha Primera Emisión: 14 Marzo 2017

Versión 3.0

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

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

### 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

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](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.