

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 14.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identificador del producto**
Nombre del Producto QA-600 Adhesive Part A
Nombre Químico Mezcla
Nº. CAS Mezcla
Nº. EINECS Mezcla
Nº. Del Registro del REACH No hay ninguno asignado.
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Uso Identificado Adhesivos.
Usos Desaconsejados Ninguno/a conocido/a.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
Identificación de la Empresa VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
Reino Unido
RG24 8FW
Teléfono +44 (0) 1256 462131
Fax +44 (0) 1256 471441
Email (persona competente) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Teléfono de emergencia** (00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
2.1.1 Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) Líq. infl. 2; H225
Tox. ag. 4; H302
Sens. cut. 1; H317
Irrit. oc. 2; H319
STOT única 3; H335
Carc. 2; H351
- 2.2 Elementos de la etiqueta**
Nombre del Producto Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
QA-600 Adhesive Part A
- Pictogramas de Peligro   
- Palabras de Advertencia Peligro
Contenidos: Tetrahydrofuran y Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol].
- Indicaciones de Peligro H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H351: Se sospecha que provoca cáncer.
- Consejos de Prudencia P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de

llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Información adicional

EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias No aplicable

3.2 Mezclas

Clasificación CE Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
Tetrahydrofuran	55 – 60	109-99-9	203-726-8	No hay ninguno asignado	Líqu. infl. 2; H225 Tox. ag. 4; H302 Irrit. oc. 2; H319 (SCL: ≥ 25%) STOT única 3; H335 (SCL: ≥ 25%) Carc. 2; H351 EUH019
Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol]	39 - 44	28906-96-9	-	No hay ninguno asignado	Irrit. oc. 2; H319 Sens. cut. 1; H317

H225: Líquido y vapores muy inflamables. H302: Nocivo en caso de ingestión. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H351: Se sospecha que provoca cáncer. EUH019: Puede formar peróxidos explosivos. SCL: Límite de concentración específico.

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aider

Inhalación

Evitar respirar los vapores. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si es previsible la exposición a altas proporciones de material usar un equipo de protección respiratoria apropiado. No usar la técnica de respiración boca a boca.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantenga abiertas las vías respiratorias. Afloje la ropa ajustada, como cuellos, corbatas, cinturones o pretinas. Aplicar la respiración artificial si ha cesado la respiración o hay síntomas de ello. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Contacto con la Piel

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

Contacto con los Ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Make victim drink plenty of water. No proporcione leche ni bebidas alcohólicas. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provoque el vómito a menos que el personal médico le indique lo contrario. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Nocivo por ingestión. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que provoca cáncer.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Tratar sintomáticamente.

5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción	Como sea adecuado para el fuego circundante. En caso de incendio, utilizar dióxido de carbono o agente en polvo.
Medios de Extinción Apropriados	No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Líquido y vapores muy inflamables. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, fenólico y explosivo peróxidos. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder.
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.

6. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. 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	Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Utilizar agua pulverizada para abatir los vapores. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. NO absorber con serrín ni con otros absorbentes combustibles. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.
6.4 Referencia a otras secciones	Ver Sección: 8, 13

7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Asegurarse
--	---

Revisión: 2.0 Fecha: 14.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com




- 7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles
- 7.3 **Usos específicos finales**
- que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Protéjase de la luz. La capa de vapor que se encuentra sobre el líquido almacenado puede ser inflamable/explosiva, a menos que se cubra con un gas inerte.
- Ambiente.
Estable en condiciones normales.
Consérvese lejos de: Agente oxidantes, bases fuertes, Agente reductor, Ácidos y Álcalis.
Adhesivos. Ver Sección: 1.2

8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	LEP (INSHT)

Nota: Límites de Exposición Profesional para agentes químicos en España (2010). Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)

- 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 apropiados** 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. Se recomienda extracción local de aire.
- 8.2.2 **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)** Mantenga una buena higiene industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.
- Protección de los ojos / la cara  Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166). Se recomienda: Gafas de seguridad/gafas protectoras/escudo de protección facial total.
- Protección de la piel  Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente 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: Caucho o Neopreno.
- Protección respiratoria  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.
- En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.



Peligros térmicos

Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado. En caso de concentraciones aéreas elevadas, lleve un aparato de protección respiratoria de presión positiva adecuado.

No aplicable.

8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental

Evítese su liberación al medio ambiente.

9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto
- Olor
- Umbral olfativo
- pH
- Punto de fusión/punto de congelación
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición
- Punto de inflamación
- Tasa de Evaporación
- Inflamabilidad (sólido, gas)
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad
- Presión de vapor
- Densidad de vapor
- Densidad relativa
- Solubilidad(es)
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua
- Temperatura de auto-inflamación
- Temperatura de descomposición
- Viscosidad
- Propiedades explosivas
- Propiedades comburentes

La siguiente información está basada en la toma en consideración de las propiedades de los principales componentes de esta mezcla. (Tetrahydrofuran CAS# 109-99-9)

Casi incoloro Líquido
 Parecido(a) al Éter Olor
 No disponible.
 No establecido.
 -108.44 °C
 66°C (CAS# 109-99-9)
 -14 °C (CAS# 109-99-9)
 8 (BuAc = 1) (CAS# 109-99-9)
 No aplicable - Líquido.
 Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 2.0 (CAS# 109-99-9)
 Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 11.8 (CAS# 109-99-9)
 129 (mmHg) @ (20°C) (CAS# 109-99-9)
 2.4 (Aire = 1) (CAS# 109-99-9)
 0.9 (H2O = 1) (Mezcla)
 >50% (Agua) (Mezcla)
 0.45 log Pow (25 °C) (CAS# 109-99-9)
 321 °C (CAS# 109-99-9)
 No disponible.
 No disponible.
 No explosivo. (Puede formar peróxidos explosivos.)
 No oxidante.

9.2 Información adicional

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (%): 58.3

10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

La capa de vapor que se encuentra sobre el líquido almacenado puede ser inflamable/explosiva, a menos que se cubra con un gas inerte. Puede formar peróxidos durante un largo plazo de almacenamiento en presencia de aire.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Líquido y vapores muy inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo. Puede formar peróxidos explosivos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Protéjase de la luz.

10.5 Materiales incompatibles

Consérvese lejos de: Agente oxidantes, Corrosivo Sustancias, Agente reductor, Ácidos y Álcalis.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, fenólico y explosivo peróxidos.

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)

- Toxicidad Aguda
- Ingestión

Tox. ag. 4: Nocivo por ingestión.
 Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 858 mg / kg de peso corporal / día.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 14.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

Inhalación	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 >20.0 mg/l.
Contacto con la Piel	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día.
Corrosión o irritación cutáneas	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones o irritación ocular graves	Irrit. oc. 2: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Carc. 2: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	STOT única 3: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
11.2 Información adicional	Ninguna.

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Estimado Mezcla CL50 >100 mg/l (Pez)
12.2 Persistencia y degradabilidad	Parte de los componentes son difícilmente biodegradables.
12.3 Potencial de bioacumulación	El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en el suelo	Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Agua Soluble y Altamente volátil.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno/a conocido/a.

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.
13.2 Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Número ONU	UN 1133
14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
14.8 Información adicional	Ninguna.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 14.08.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

15. 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 Ninguna
Autorizaciones y/o Restricciones en Uso Ninguna
- 15.1.2 Regulaciones nacionales**
Wassergefährungsklasse (Alemania) Clase de peligro del agua: 1
- 15.2 Evaluación de la seguridad química**
No disponible.

16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1-16.

Referencias: Ficha técnica existente , Clasificación armonizada para Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9), Registros existentes de ECHA para Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (Epon Resin SU-8) (CAS# 28906-96-9).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Líqu. infl. 2; H225	Punto de Inflamación Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C) Resultado de la prueba
Tox. ag. 4; H302	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda (ATE, por sus siglas en inglés).
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Irrit. oc. 2; H319	Cálculo del umbral
STOT única 3; H335	Cálculo del umbral
Carc. 2; H351	Cálculo del umbral
EUH019	Clasificación armonizada

LEYENDA

LTEL	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
STEL	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
DNEL	Nivel obtenido sin efecto
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PBT	PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	muy Persistente y muy Bioacumulable

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 Precision Group 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 Precision Group 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.

Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Sin información disponible.

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.