

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 26.08.2015

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	PL1/PC1C
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	Medidas de Photostress®.
Usos Desaconsejados	Sólo para uso profesional.

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)

Irrit. cut. 2; H315
Sens. cut. 1; H317
Irrit. oc. 2; H319
Muta. 2; H341
Carc. 1B; H350
Acuático crónico. 2; H411

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto	Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
---------------------	-------------------------------------

PL1/PC1C

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

Peligro

Contenidos:

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700), N-Butyl Glycidyl Ether, P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether y Phenyl Glycidyl Ether.

Indicaciones de Peligro

H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350: Puede provocar cáncer.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 26.08.2015

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

www.vishaypg.com

Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Información adicional

Ninguna.

2.3 Otros peligros

Puede formar mezcla explosiva con el aire, particularmente en recipientes vacíos no limpiados.

3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias No aplicable

3.2 Mezclas

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
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	No hay ninguno asignado.	Irrit. cut. 2; H315 (SCL: \geq 5%) Sens. cut. 1; H317 Irrit. oc. 2; H319 (SCL: \geq 5%) Acuático crónico. 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	5 - 7	2426-08-6	219-376-4	No hay ninguno asignado.	Líqu. infl. 3; H226 Tox. ag. 4; H302 Sens. cut. 1; H317 Tox. ag. 4; H332 STOT única 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Acuático. crónico. 3; H412
P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	< 5	3101-60-8	221-453-2	No hay ninguno asignado.	Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Acuático crónico. 2; H411
Phenyl Glycidyl Ether	1 - 3	122-60-1	204-557-2	No hay ninguno asignado	Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Tox. ag. 4; H332 STOT única 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Acuático. crónico. 3; H412

H226: Líquidos y vapores inflamables. H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H332: Nocivo en caso de inhalación. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos. H350: Puede provocar cáncer. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. SCL: Límite de concentración específico.

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-proteccio'n del primer aider

No 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. Evitar todo contacto.

Inhalación

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: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/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. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Si vomita espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración pulmonar. Make victim drink water. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede causar 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

Medios de Extinción Apropiados

Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada. Se prefiere el uso de espumas resistentes al alcohol (del tipo ATC). Las espumas sintéticas para uso general (por ejemplo, la espuma que forma una película acuosa, AFFF) o las espumas de proteína pueden funcionar, pero con menor efectividad.

Medios de extinción no apropiados

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Aldehídos y Ácidos. Es posible que los recipientes exploten en un incendio. Puede formar mezcla explosiva con el aire, particularmente en recipientes vacíos no limpiados. Los vapores son más pesados que el aire, y pueden propagarse largas distancias hasta alcanzar una fuente de encendido, de donde se produce un retorno de llama.

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** Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evitar todo contacto. Usar aparato respiratorio adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8
- 6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente** Evítase 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** Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. 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. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. No aplicar presión a recipientes vacíos.
- 7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - Temperatura de almacenamiento Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa. Ambiente.
 - Tiempo de vida en almacenamiento Estable en condiciones normales.
 - Materiales incompatibles Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes y Aminas.
- 7.3 **Usos específicos finales** Medidas de Photostress®.

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
N-Butyl Glycidyl Ether	2426-08-6	25	133	-	-	LEP (INSHT)
Phenyl Glycidyl Ether	122-60-1	0.1	0.62	-	-	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. Se recomienda extracción local de aire. Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.
- 8.2.2 **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)** Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Los artículos de cuero contaminada debe desecharse (por ejemplo zapatos). No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Protección de los ojos / la cara



Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).

Protección de la piel



Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. El tipo de guantes utilizados deben ser elegidos en función de la actividad laboral y su duración, así como de la concentración / cantidad de material que se maneja.

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. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado.

Peligros térmicos

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	Claro - Ligero Líquido coloreado
Olor	Débil Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	-16 °C (CAS# 25068-38-6)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	~320 °C (CAS# 25068-38-6)
Punto de inflamación	≥ 264 ≤ 268 °C (CAS# 25068-38-6)
Tasa de Evaporación	<1 (BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable.
Presión de vapor	<1 mm Hg
Densidad de vapor	>1 (Air = 1)
Densidad relativa	1.14 (H2O = 1) (Mezcla)
Solubilidad(es)	Parcialmente soluble en agua. (CAS# 25068-38-6)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	≥ 2.64 < 3.78 log Pow (25 °C) (CAS# 25068-38-6)
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	>350 °C (CAS# 25068-38-6)
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.

9.2 Información adicional

Ninguna.

10. 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 vigorosamente con ácidos minerales o Lewis fuertes y bases orgánicas y minerales fuertes, especialmente aminos alifáticos primarios y secundarios.

<p>10.4 Condiciones que deben evitarse 10.5 Materiales incompatibles 10.6 Productos de descomposición peligrosos</p>	<p>Puede formar mezcla explosiva con el aire, particularmente en recipientes vacíos no limpiados. La reacción con algunos agentes de curado puede generar calor considerable. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa. Consérvese lejos de: Ácidos, bases fuertes y Aminas. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Aldehídos y Ácidos.</p>
---	---

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<p>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.) Toxicidad Aguda Ingestión Inhalación Contacto con la Piel Corrosión o irritación cutáneas Lesiones o irritación ocular graves Sensibilización respiratoria o cutánea Mutagenicidad en células germinales Carcinogenicidad Toxicidad para la reproducción Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida Peligro de aspiración</p>	<p>Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 20.0 mg/l. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg / kg de peso corporal / día. Irrit. cut. 2: Provoca irritación cutánea. Irrit. oc. 2: Provoca irritación ocular grave. Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Muta. 2: Se sospecha que provoca defectos genéticos. Carc. 1B: Puede causar cáncer. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.</p>
<p>11.2 Información adicional</p>	<p>Ninguna.</p>

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<p>12.1 Toxicidad</p>	<p>Acuático crónico. 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 > 1 ≤ 10 mg/l (Pez)</p>
<p>12.2 Persistencia y degradabilidad</p>	<p>Parte de los componentes son difícilmente biodegradables.</p>
<p>12.3 Potencial de bioacumulación</p>	<p>El producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.</p>
<p>12.4 Movilidad en el suelo</p>	<p>Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo.</p>
<p>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</p>	<p>No clasificado como PBT o vPvB.</p>
<p>12.6 Otros efectos adversos</p>	<p>Ninguno/a conocido/a.</p>

13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<p>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</p>	<p>Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. Puede formar mezcla explosiva con el aire, particularmente en recipientes vacíos no limpiados.</p>
<p>13.2 Información adicional</p>	<p>Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.1 Fecha: 26.08.2015

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

www.vishaypg.com

nacionales.

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) and P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	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.

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 (SVHCs)	Ninguna
Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	Sólo para uso profesional. Phenyl Glycidyl Ether (CAS# 122-60-1): REACH: ANEXO XVII restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Número de entrada: 28.
15.1.2 Regulaciones nacionales	
Wassergefährungsklasse (Alemania)	Clase de peligro del agua: 3
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 Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (CAS# 25068-38-6), N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6) y Phenyl Glycidyl Ether (CAS# 122-60-1). Registros existentes de ECHA para Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (CAS# 25068-38-6) y P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Irrit.. cut. 2; H315	Cálculo del umbral
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Irrit. oc. 2; H19	Cálculo del umbral
Muta. 2; H341	Cálculo del umbral
Carc. 1B; H350	Cálculo del umbral
Acuático crónico. 2; H411	Cálculo de suma

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.1 Fecha: 26.08.2015

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

www.vishaypg.com

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.