

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 28.08.2015




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 1240 FPA Silver Solder  
Nombre Químico Mezcla  
N.º CAS Mezcla  
N.º EINECS Mezcla  
N.º 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 Productos de soldadura.  
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  
RG24 8FW  
Reino Unido  
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)** Tox. ag. 4; H302  
Sens. cut. 1; H317  
Carc. 2; H351  
Repr. 2; H361d  
STOT repe. 2; H373  
Acuático agudo. 1; H400  
Acuático crónico. 1; H410
- 2.2 Elementos de la etiqueta**  
Nombre del Producto Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
1240 FPA Silver Solder
- Pictogramas de Peligro   
- Palabras de Advertencia Atención
- Contenidos: Potassium difluorodihydroxyborate(1-) y Níquel
- Indicaciones de Peligro H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H351: Se sospecha que provoca cáncer.  
H361d: Se sospecha que daña al feto.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

**Información adicional**

Ninguna.

**2.3 Otros peligros**

La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos.  
 El contacto con agentes reductores puede formar gases explosivos.

**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
Plateado	< 50	7440-22-4	231-131-3	No hay ninguno asignado.	Acuático agudo. 1; H400 (Factor-M – 10) Acuático crónico. 1; H410 (Factor-M – 10)
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	< 35	85392-66-1	286-925-2	No hay ninguno asignado.	Tox. ag. 4; H302 Repr. 2; H361d (SCL: ≥ 7.1%)
Cobre	25 - 35	7440-50-8	231-159-6	No hay ninguno asignado.	Acuático agudo. 1; H400 Acuático crónico. 3; H412
Cinc.	25 - 30	7440-66-6	231-175-3	No hay ninguno asignado.	Acuático agudo. 1; H400 Acuático crónico. 1; H410
Níquel	< 5	7440-02-0	231-111-4	No hay ninguno asignado.	Sens. cut. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT repe. 1; H372 Acuático crónico. 3; H412

H302: Nocivo en caso de ingestión. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H361d: Se sospecha que daña al feto. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Factor-M: factor multiplicador. SCL: Límite de concentración específico.

**4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**



**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Uno mismo-proteccio'n del primer aider

Inhalación

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.  
 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. Si la respiración es trabajosa, debe administrarse oxígeno por personal

Contacto con la Piel	<p>debidamente cualificado. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p> <p>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.</p> <p>En caso de quemaduras por el líquido fundido, no intentar retirar el material adherido. En los casos de quemaduras refrigerar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el mayor tiempo posible.</p>
Contacto con los Ojos	<p>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.</p>
Ingestión	<p>EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p>
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<p>Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Un contacto repetido y/o prolongado puede causar dermatitis. Se sospecha que provoca cáncer. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo por ingestión. El material fundido puede causar severas quemaduras. El humo del fundente durante la soldadura puede provocar irritación y daños en las membranas mucosas y en el sistema respiratorio.</p>
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	<p>Tratar sintomáticamente.</p> <p>El material fundido puede causar severas quemaduras. No intentar arrancar el polímero fundido de la piel. Enfriar rápidamente con agua.</p> <p>Los fluoruros pueden reducir los niveles de calcio sérico, lo que puede provocar una hipocalcemia mortal. Las iniciativas médicas deben dirigirse a combatir el impacto y reducir la toxicidad sistémica del rion fluoruro..</p>
<b>Información para el Médico:</b>	

**5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>5.1 Medios de Extinción</b>	<p>Como sea adecuado para el fuego circundante.</p>
Medios de Extinción Apropiados	<p>No utilice agua en incendios cuando haya metal fundido.</p>
Medios de extinción no apropiados	
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	<p>La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos. Humo acre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, compuestos halogenados y ácido fluorhídrico. Las altas temperaturas pueden provocar humo, polvo o vapor de metal pesado. El contacto con agentes reductores puede formar gases explosivos.</p>
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	<p>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.</p>

**6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	<p>Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. No respirar los humos / vapores de productos térmicos . Usar aparato respiratorio adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.</p>
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	<p>Evítese su liberación al medio ambiente. NO verter por un desagüe. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.</p>
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	<p>Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección</p>

respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Es posible la recuperación o el reciclaje. 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 que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. No respirar los humos / vapores de productos térmicos. Evitar todo contacto. Usar aparato respiratorio adecuado. 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. Cuando está fundido: Evitar todo posible contacto con agua.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento  
Materiales incompatibles

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Evitar contacto con aire húmedo.

5°C - 25°C

Estable en condiciones normales.

Consérvese lejos de agentes reductores. Consérvese lejos de: Ácidos, Álcalis, Agentes oxidantes enérgicos, Amoníaco, Peróxidos, bases fuertes, Halógenos y compuestos halogenados. Proteger de la humedad.

7.3 Usos específicos finales

Productos de soldadura.

**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
Plateado	7440-22-4	-	0.01 (1) 0.1 (2)	-	-	LEP (INSHT)
Cobre	7440-50-8	-	0.2 (3) 1 (4)	-	-	LEP (INSHT)
Níquel	7440-02-0	-	1 (2)			LEP (INSHT)

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

(1): Compuestos solubles como Ag

(2): Metal

(3): Humos, como Cu

(4): Polvo y nieblas, como Cu

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. Es necesaria ventilación de escape local. 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. No respirar los humos / vapores de productos térmicos. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada

Protección de los ojos / la cara



debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166). Cuando está fundido: Gafas protectoras o Escudo facial de protección total.

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. Cuando está fundido: Usar guantes de protección térmica cuando sea necesario.

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. Cuando está fundido: Llévase puesta vestimenta antideflagrante.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado. Se recomienda: EN149.

Peligros térmicos

Ninguna.

**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	Tostar de color viscoso pasta
Olor	Característico
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	>538 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	277- 328 °C
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	0.093 mm Hg @ 20°C
Densidad de vapor	>1 (Aire = 1)
Densidad relativa	>2 (Agua = 1)
Solubilidad(es)	Agua: Despreciable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
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	<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
10.3	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	El contacto con agentes reductores puede formar gases explosivos. En atmósferas reducidas, el níquel puede reaccionar con el monóxido de carbono para formar Ni(CO) <sub>4</sub> , un gas extremadamente tóxico.
10.4	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Mantenerlo alejado de fuentes de calor e ignición. Proteger de la humedad.
10.5	<b>Materiales incompatibles</b>	Consérvese lejos de agentes reductores. Consérvese lejos de: Ácidos, Alcalis, Agentes oxidantes enérgicos, Amoníaco, Peróxidos, bases fuertes, Halógenos y compuestos halogenados.
10.6	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica liberará vapores tóxicos y corrosivos. Humo acre, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, compuestos halogenados y ácido fluorhídrico. Las altas temperaturas pueden provocar humo, polvo o vapor de metal pesado.

**11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1	<b>Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)</b>	
	<b>Toxicidad Aguda</b>	
	Ingestión	Tox. ag. 4; Nocivo por ingestión. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 1429 mg / kg de peso corporal / día.
	Inhalación	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.
	Contacto con la Piel	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.
	<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Sens. cut. 1; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Carcinogenicidad</b>	Carc. 2: Se sospecha que provoca cáncer.
	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Repr. 2: Se sospecha que daña al feto.
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	STOT repe. 2: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	<b>Peligro de aspiración</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
11.2	<b>Información adicional</b>	Ninguna.

**12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1	<b>Toxicidad</b>	Acuático agudo. 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Acuático crónico. 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 < 1 mg/l (Pez)
12.2	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.
12.3	<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto.
12.4	<b>Movilidad en el suelo</b>	Es previsible que el mismo tenga baja movilidad en el suelo.
12.5	<b>Resultados de la valoración PBT y mPvB</b>	No clasificado como PBT o vPvB.
12.6	<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno/a conocido/a.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

## 13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos** Es posible la recuperación o el reciclaje. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.
- 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

- 14.1 Número ONU** **ADR/RID / IMDG / IATA**  
UN 3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas** SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDA, NO ESPECIFICADA EN OTRA PARTE (Plateado y Cobre)
- 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 Ninguna  
Autorizaciones y/o Restricciones en Uso Ninguna
- 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 Cinc. (Nº. CAS 7440-66-6) y Níquel (7440-02-0). Registros existentes de ECHA para Plateado (Nº. CAS 7440-22-4), Cobre (Nº. CAS 7440-50-8), Potassium difluorodihydroxyborate(1-) (Nº. CAS 85392-66-1), Zinc (Nº. CAS 7440-66-6) y Níquel (Nº. CAS 7440-02-0).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Tox. ag. 4; H302	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Carc. 2; H351	Cálculo del umbral
Repr. 2; H361d	Cálculo del umbral
STOT repe. 2; H373	Cálculo del umbral
Acuático agudo. 1; H400	Cálculo de suma
Acuático crónico. 1; H410	Cálculo de suma

### LEYENDA

LTEL Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.0 Fecha: 28.08.2015

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

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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](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.