

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 31.05.2018




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

www.vishaypg.com

## 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-Bond 200 Catalyst C
	Nombre Químico	Mezcla
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
	Uso Identificado	Adhesivos.
	Usos Desaconsejados	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 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
<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 (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H336 STOT SE 2; H371
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	
	Nombre del Producto	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) M-Bond 200 Catalyst C
	Pictogramas de Peligro	  
	Palabras de Advertencia	Peligro
	Contenidos:	propan-2-ol y n-Phenyldiethanolamine
	Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H371: Puede provocar daños en los órganos.
	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.  
 P260: No respirar los vapores.  
 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.  
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P308+P311: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Información adicional

No aplicable

**2.3 Otros peligros**

Ninguno/a conocido/a

**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	Clasificación de peligro
propan-2-ol	98	67-63-0	200-661-7	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
n-Phenyldiethanolamine	2	120-07-0	204-368-5	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Eye Dam .1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 1; H370 Aquatic Chronic 3; H412

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P , ver sección 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**



**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Uno mismo-proteccio'n del primer aider

Inhalación

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Llevar equipo protector individual apropiado, evitar el contacto directo. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. La ropa contaminada deberá lavarse antes de usar.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. Si se produce irritación de la piel, 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, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Acudir al médico.

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

Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede causar náuseas/vómitos. Puede

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 4.3 | <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> | provocar daños en los órganos.<br>Tratar sintomáticamente. |
|-----|---|--|

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

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 5.1 | <b>Medios de Extinción</b><br>Medios de Extinción Apropriados<br>Medios de extinción no apropiados | Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.<br>No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego.   |
| 5.2 | <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>                                  | Líquido y vapores muy inflamables. Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno. Impedir que el líquido penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas; los vapores pueden crear una atmósfera explosiva. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. |
| 5.3 | <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>                                  | Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evítese su liberación al medio ambiente.   |

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

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 6.1 | <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> | Atención - los derrames pueden ser resbaladizos. 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. No respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Usar aparato respiratorio adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. El vapor es más pesado que el aire; evite lugares bajos y espacios cerrados.               |
| 6.2 | <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>                                     | Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder.   |
| 6.3 | <b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>                               | Asegúrese de usar protección personal adecuada (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. No adsorber con serrín u otros materiales combustibles. Transferirlos a un recipiente tapado para su eliminación o recuperación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo |
| 6.4 | <b>Referencia a otras secciones</b>   | Ver Sección: 8, 13   |

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 7.1 | <b>Precauciones para una manipulación segura</b>                                   | Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. No respirar los vapores. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No ingerir. Llevar guantes o gafas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Este producto debe mantenerse alejado de llamas directas y de otras fuentes de ignición.. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. |
| 7.2 | <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | Manténgase el recipiente bien cerrado. Instalaciones de almacenamiento aisladas para evitar una contaminación del suelo y del agua en caso de derrame. Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición.   |

Revisión: 3.0 Fecha: 31.05.2018

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

www.vishaypg.com

Temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento  
Materiales incompatibles

Ambiente. 5 - 25°C  
Estable en condiciones normales.  
Consérvese lejos de: Agentes oxidantes energéticos, Ácidos (Acido nítrico y Acido sulfúrico), Halógenos y compuestos halogenados.  
Adhesivos.

7.3 Usos específicos finales

**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
Propan-2-ol	67-63-0	200	500	400	1000	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

SUSTANCIA	Nº. CAS	Indicador Biológico (IB)	Valores Límite (VLB)	Momento de muestreo	Notas
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana laboral	F, I

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

F: Fodo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente.

I: El indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.

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.

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

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). 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. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de impregnación conforme a EN 374.

Se recomienda: Caucho nitrilo (Grosor mínimo: 0.35mm); Caucho butilo (Grosor mínimo: 0.5)

**Proteção do corpo**

Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.

Protección respiratoria

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ventilación



Peligros térmicos

insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
Para grandes cantidades - Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada

No aplicable.

**8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental**

Evítese su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Propiedades físico-químicas de la sustancia propan-2-ol .

Aspecto	Azul Líquido coloreado.
Olor	Parecido(a) al Alcohol Olor
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	-88.5°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82.3°C (Mixture)
Punto de inflamación	11.7 °C
Tasa de Evaporación	2.83 (BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	6.02 kPa at 25°C
Densidad de vapor	2.1 (Aire = 1)
Densidad relativa	0.78 (H2O = 1)
Solubilidad(es)	98% (Agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	0.05 log Pow (25 °C)
Temperatura de auto-inflamación	399 °C
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	2.038 mPa s (dynamic) 25 °C
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No oxidante.

**9.2 Información adicional**

Ninguna.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Líquido y vapores muy inflamables. El vapor puede ser invisible, más pesado que el aire y propagarse a ras del suelo.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Consérvese lejos de: Agentes oxidantes enérgicos, Ácidos (Acido nítrico y Acido sulfúrico), Halógenos y compuestos halogenados.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

**Toxicidad Aguda**

Ingestión

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 pc/día.

Inhalación

Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se

Contacto con la Piel	<p>cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 &gt; 20 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 &gt; 2000 mg/kg pc/día. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.</p>
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	<p>Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Eye Irrit. 2; Provoca irritación ocular grave.</p>
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b> propan-2-ol :	<p>Eye Irrit. 2; H319 Clasificación armonizada Irrita los ojos. (conejo) (OECD 405)</p>
n-Phenyldiethanolamine:	<p>Eye Dam. 1; H318 Corrosivo en contacto con los ojos. (conejo) (Unnamed, 1974)</p>
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b> n-Phenyldiethanolamine:	<p>Skin Sens. 1; Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Skin Sens 1; H317 Sensibilización (ratón) - Positivo (OECD 442B)</p>
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	<p>Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.</p>
<b>Carcinogenicidad</b>	<p>Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.</p>
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	<p>Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.</p>
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b> propan-2-ol :	<p>STOT SE 3; Puede provocar somnolencia y vértigo.  STOT SE 2; Puede provocar daños en los órganos. STOT SE 3; H336 Clasificación armonizada El enfoque del peso de la evidencia: Observaciones relevantes a la clasificación (rata) (OECD 403)</p>
n-Phenyldiethanolamine:	<p>STOT SE 1; H370 El enfoque del peso de la evidencia: Observaciones relevantes a la clasificación (rata) (BASF SE, 1974)</p>
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b> <b>Peligro de aspiración</b>	<p>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>
<b>11.2 Información adicional</b>	<p>Ninguna.</p>

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>12.1 Toxicidad</b>  n-Phenyldiethanolamine:	<p>Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Estimado Mezcla CL50 &gt;100 mg/l (Pez) Aquatic Chronic 3; H412 EC50 Invertebrados acuáticos: 87.85 mg/l (Unnamed, 1995)</p>
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b> propan-2-ol :	<p>No hay datos para la mezcla en su conjunto. Fácilmente biodegradable (según criterios de la OCDE).</p>
n-Phenyldiethanolamine:	<p>No es fácilmente biodegradable (según criterios de la OCDE).</p>
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b> propan-2-ol :	<p>No hay datos para la mezcla en su conjunto. La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.</p>
n-Phenyldiethanolamine:	<p>No se prevé que se bioacumule</p>
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b> propan-2-ol :	<p>No hay datos para la mezcla en su conjunto. Es previsible que la sustancia tenga alta movilidad en el suelo. Miscible con agua.</p>
n-Phenyldiethanolamine:	<p>Es previsible que la sustancia tenga alta movilidad en el suelo. Soluble en agua.</p>
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	<p>No clasificado como PBT o vPvB.</p>
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	<p>Ninguno/a conocido/a.</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 31.05.2018

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

www.vishaypg.com

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 13.1 | <b>Métodos para el tratamiento de residuos</b> | Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado. |
| 13.2 | <b>Información adicional</b>                   | Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.                                     |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- |      |   | ADR/RID / IMDG / IATA  |
|------|---|--|
| 14.1 | <b>Número ONU</b>   | UN 1219  |
| 14.2 | <b>Designación oficial de transporte de las naciones unidas</b>                               | PROPAN-2-OL (ISOPROPYL ALCOHOL)  |
| 14.3 | <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | 3  |
| 14.4 | <b>Grupo de embalaje</b>  | II   |
| 14.5 | <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | No clasificado como un Contaminante Marino. / Sustancia peligrosa para el ambiente |
| 14.6 | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | Ver Sección: 2   |
| 14.7 | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable.  |
| 14.8 | <b>Información adicional</b>  | Ninguna.   |

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| 15.1   | <b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b> |   |
| 15.1.1 | <b>Regulaciones del EU</b>  |   |
|        | Sustancia(s) altamente preocupante  | Ninguna.  |
|        | Autorizaciones y/o Restricciones en Uso   | Ninguna.  |
| 15.1.2 | <b>Regulaciones nacionales</b>  | Ninguno/a conocido/a.   |
|        | Wassergefährungsklasse (Alemania)   | Clase de peligro del agua: 1  |
| 15.2   | <b>Evaluación de la seguridad química</b>   | No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme a REACH. |

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados:** Clasificación actualizada de la sustancia / mezcla. Actualizar versión y fecha. Se ha publicado un nuevo formato, todos los apartados se han actualizado para incluir la nueva información. Revisar SDS detenidamente.

**Referencias:** Ficha técnica existente , Clasificación armonizada para propan-2-ol (Nº. CAS1330-20-7), Registros existentes de ECHA para propan-2-ol (Nº. CAS 1330-20-7) n-Phenyldiethanolamine (Nº. CAS 120-07-0).

Clasificación de la UE: Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con Reglamento de la CE (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2; H225	Punto de Inflamación Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C) Resultado de la prueba
Eye Irrit. 2; H319	Cálculo del umbral
Skin Sens. 1; H317	Cálculo del umbral
STOT SE 3; H336	Cálculo del umbral
STOT SE 2; H371	Cálculo del umbral

### 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: persistente, bioacumulable y tóxico  
mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 3.0 Fecha: 31.05.2018

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

www.vishaypg.com

## Clasificación de peligro / Código de clasificación:

Flam. Liq. 2; Líquido inflamable , Categoría 2  
Eye Dam. 1; Daño ocular, categoría 1  
Skin Sens. 1; Piel Sensibilización, Categoría 1  
Eye Irrit. 2; Ojo Irritación, Categoría 2  
STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3  
STOT SE 1; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 1  
STOT SE 2; Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 2  
Aquatic Chronic 3; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico , Categoría 3

## Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319: Provoca irritación ocular grave.  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H370: Provoca daños en los órganos.  
H371: Puede provocar daños en los órganos.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.





## 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.