

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.1 Fecha: 01.09.2015

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	PLH-1
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	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)

Acute Tox. 3; H301
Acute Tox. 3; H311
Skin Corr. 1B; H314
Skin Sens. 1; H317
Acute Tox. 2; H330
STOT SE 3; H335
Muta. 2; H341
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

PLH-1

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

PELIGRO

Contenidos:

2,2'-Iminodi(ethylamine) y M-Phenylenediamine.

Indicaciones de Peligro

H301: Tóxico en caso de ingestión.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H330: Mortal en caso de inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.1 Fecha: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

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.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
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.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

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	Clasificación de peligro
2,2'-Iminodi(ethylamine)	50	111-40-0	203-865-4	No hay ninguno asignado	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
M-Phenylenediamine	50	108-45-2	203-584-7	No hay ninguno asignado	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección 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

Contacto con la Piel	<p>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 debidamente cualificado. Si la víctima no respira, practicar la respiración artificial. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p> <p>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p> <p>Producto caliente / fundido: El material fundido puede causar severas quemaduras. No intentar arrancar el polímero fundido de la piel. Enfriar rápidamente con agua.</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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Puede ser necesario el tratamiento con un oftalmólogo debido a posibles quemaduras en los ojos con sosa cáustica.</p>
Ingestión	<p>EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. Make victim drink plenty of water. No provoque el vómito a menos que el personal médico le indique lo contrario. La aspiración del vómito puede provocar lesiones pulmonares. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p>
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Debido a sus propiedades irritantes, su ingestión puede provocar quemaduras o ulceraciones en la boca, en el estómago y en el tracto gastrointestinal inferior con una posterior constricción. Mortal en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que provoca defectos genéticos.</p> <p>M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2): La sobreexposición severa puede provocar un edema facial, faríngeo, y ocasionalmente laríngeo. La muerte puede ocurrir rápidamente debido a una dificultad respiratoria aguda.</p>
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	<p>Tratar sintomáticamente.</p> <p>EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. En caso de lavado, sugiera un control endotraqueal o esofágico.</p> <p>EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p> <p>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo. Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada.</p> <p>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: El material fundido puede causar severas quemaduras. No intentar arrancar el polímero fundido de la piel. Enfriar rápidamente con agua.</p> <p>Los síntomas respiratorios, como el edema pulmonar, pueden tardar en aparecer. Las personas que hayan tenido mucha exposición deben permanecer en observación durante 24 a 48 horas para detectar síntomas de dificultades respiratorias.</p>

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.
Medios de extinción no apropiados	Chorro de agua directo puede extender el fuego. No dirija un chorro constante de agua o espuma a los charcos del material caliente que se está quemando; esto puede provocar salpicaduras y aumentar la intensidad del fuego.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Óxidos de nitrógeno, Monóxido de carbono y Dióxido de carbono.

- 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** Evacuar la zona. Ponerse del lado del viento. 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. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Usar equipo respiratorio adecuado. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.
- 6.2 **Precauciones relativas 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.
- 6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza** Asegúrese de usar protección personal total (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Producto caliente / fundido: Contener los derrames. Dejar que el producto se enfríe/solidifique y recogerlo en estado sólido. Evitar la generación de polvo. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Lavar zona de derrame con agua y detergente. 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** 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. Proteger de la humedad. Evitar el sobrecalentamiento.
- 7.2 **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco. Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa. Conservar únicamente en el recipiente original. Los recipientes abiertos deben sellarse nuevamente con cuidado y guardarse en una posición vertical. Proteger de la humedad. Ambiente. Estable en condiciones normales. Consérvese lejos de: agentes nitrosantes, bases fuertes, Ácidos, Agentes oxidantes enérgicos, Cobre (Latón, aleación de cobre y Bronce) y Aminas. No utilice nitrito de sodio ni otros agentes nitrosantes en fórmulas que contengan este producto. Se pueden formar nitrosaminas que podrían causar cáncer.
- Temperatura de almacenamiento
Tiempo de vida en almacenamiento
Materiales incompatibles
- 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
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	1	4.3	-	-	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. 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 deberá lavarse antes de usar. 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. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Se recomienda: Caucho butilo o Neopreno. Producto caliente / fundido: Usar guantes aislantes EN407 (calor).
		
	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.
		Trabajar en zonas bien ventiladas o utilizar una protección respiratoria adecuada. Sistema(s) abierto(s): Usar aparato respiratorio adecuado. Se recomienda: Utilizar una mascarilla de respiración con purificador o suministro de aire, que cumpla con las normas aprobadas. En caso de concentraciones aéreas elevadas, lleve un aparato de protección respiratoria de presión positiva 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	Pardo oscuro líquido
Olor	Débil Olor a amoníaco.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No establecido.
Punto de fusión/punto de congelación	No establecido.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	199 °C
Punto de inflamación	101 °C [Closed cup/Copa cerrada]
Tasa de Evaporación	No disponible.
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	1.05 (H2O = 1)

Revisión: 2.1 Fecha: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

Solubilidad(es)	Parcialmente soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
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 Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	La reacción con algunos agentes de curado puede generar calor considerable. Puede reaccionar vigorosamente con ácidos minerales o Lewis fuertes y bases orgánicas y minerales fuertes, especialmente aminos alifáticos primarios y secundarios. No utilice nitrito de sodio ni otros agentes nitrosantes en fórmulas que contengan este producto. Se pueden formar nitrosaminas que podrían causar cáncer.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, de fuentes de ignición y de la luz solar directa. Evitar el sobrecalentamiento.
10.5 Materiales incompatibles	Consérvese lejos de: agentes nitrosantes, bases fuertes, Ácidos, Agentes oxidantes enérgicos, Cobre (Latón, aleación de cobre y Bronce) y Aminas.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Óxidos de nitrógeno, Monóxido de carbono y Dióxido de carbono.

11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)	
Toxicidad Aguda	
Ingestión	Acute Tox. 3: Tóxico por ingestión. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 167 mg / kg de peso corporal / día.
Inhalación	Acute Tox. 2: Mortal en caso de inhalación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 0.9 mg/l.
Contacto con la Piel	Acute Tox. 3: Tóxico en contacto con la piel. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 471 mg / kg de peso corporal / día.
Corrosión o irritación cutáneas	Skin Corr. 1B: Provoca graves quemaduras en la piel.
Lesiones o irritación ocular graves	Skin Corr. 1B: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Skin Sens. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Muta. 2: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	STOT SE 3: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Peligro de aspiración	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
11.2 Información adicional	Ninguna.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.1 Fecha: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	Aquatic Acute 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Aquatic Chronic 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 < 1 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 el producto tenga moderada movilidad en el suelo. (Parcialmente soluble en agua.
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	NO verter por un desagüe. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.
13.2	Información adicional	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID / IMDG / IATA	
14.1	Número ONU	UN 2927
14.2	Designación oficial de transporte de las naciones unidas	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Iminodi(ethylamine))
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	6.1 + 8
14.4	Grupo de embalaje	II
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: 2
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 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0) y M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2). Registros existentes de ECHA para 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0) y M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2).

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.1 Fecha: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 3; H301	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Acute Tox. 3; H311	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Skin Corr. 1B; H314	Cálculo del umbral
Skin Sens. 1; H317	Cálculo del umbral
Acute Tox. 2; H330	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
STOT SE 3; H335	Cálculo del umbral
Muta. 2; H341	Cálculo del umbral
Aquatic Acute 1; H400	Cálculo de suma
Aquatic Chronic 1; H410	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: persistente, bioacumulable y tóxico
mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable

Indicaciones de Peligro

H301: Tóxico en caso de ingestión.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.

H330: Mortal en caso de inhalación.
H331: Tóxico en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos para la fomación 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.