

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 10.06.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

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	Tetra Etch Compound TEC-1
Nombre Químico	Mezcla
Nº. CAS	Mezcla
Nº. EINECS	Mezcla
Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado.

### 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Identificado	Grabador y ácidos
Usos Desaconsejados	Sólo para uso profesional.

### 1.3 Información del proveedor

Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
Teléfono	+44 (0) 1256 462131
Fax	+44 (0) 1256 471441
Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com

### 1.4 N°. 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)

Líqu. infl. 2; H225  
Reac. agua 3; H261  
Corr. cut. 1B; H314  
Tox. ag. 4; H332  
Carc. 2; H351  
Repr. 1B; H360FD  
Acuático crónico. 2; H411

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Nombre del Producto Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Tetra Etch Compound TEC-1

Pictogramas de Peligro



Palabras de Advertencia

Peligro

Contenidos:

Sodium, Ethylene glycol dimethyl ether y Naftaleno

Indicaciones de Peligro

H225: Líquido y vapores muy inflamables.  
H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.  
H351: Se sospecha que provoca cáncer.  
H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 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.  
 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.  
 P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Información adicional

EUH014: Reacciona violentamente con el agua.  
 EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.

**3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2 Mezclas**

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

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
Ethylene glycol dimethyl ether	70 - 80	110-71-4	203-794-9	No hay ninguno asignado	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. cut. 2; H315 Tox. ag. 4; H332 Repr. 1B; H360FD UEH019
Naftaleno	< 25	91-20-3	202-049-5	No hay ninguno asignado	Sól. infl. 1; H228 Tox. ag. 4; H302 Carc. 2; H351 Acuático agudo. 1; H400 Acuático crónico. 1; H410
Sodium	< 5	7440-23-5	231-132-9	No hay ninguno asignado	Reac. agua 1; H260 Corr. cut. 1B; H314 EUH014

H225: Líquido y vapores muy inflamables. H228: Sólido inflamable. H260: En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente. H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H332: Nocivo en caso de inhalación. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH014: Reacciona violentamente con el agua. EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.

**4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**



**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Practicar respiración artificial si es necesario (no emplear el método boca a boca). Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Contacto con los Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua

Ingestión	<p>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> <p>Proseguir con la irrigación hasta que se pueda obtener atención médica.</p> <p>EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. 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. Make victim drink plenty of water. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p>
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<p>Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. 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. Puede ser absorbido a través de la piel. Nocivo en caso de inhalación. Se sospecha que provoca cáncer. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. La inhalación de vapores disolventes puede provocar náuseas, dolor de cabeza y mareos.</p>
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	<p>Tratar sintómicamente. Debido al posible efecto retardado del envenenamiento y por razones de seguridad, deben mantenerse bajo observación médica durante 48 horas por lo menos.</p>

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

<b>5.1 Medios de Extinción</b>	<p>Medios de Extinción Apropiados Medios de extinción no apropiados</p>	<p>Polvo seco (propulsor de nitrógeno) No utilizar agua. En contacto con el agua desprende gases inflamables.</p>
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>		<p>Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono , Humo acre., Naftaleno, metil vinil éter, Metanol, metóxido de sodio, Hidrógeno y compuestos policíclicos. Puede formar peróxidos explosivos. Es posible que los recipientes exploten en un incendio.</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>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. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar todo contacto. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores.</p>
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	<p>Evítase su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.</p>
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	<p>Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. No utilizar agua. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Recipientes adecuados: De polietileno o Acero (bidones), con un revestimiento de polietileno . Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.</p>

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. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No usar herramientas que produzcan chispas. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. 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.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición. Manténgase el recipiente bien cerrado. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Almacenar el contenido en: nitrógeno. Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 0. Estable en condiciones normales.

Temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento  
Materiales incompatibles

Agentes oxidantes enérgicos y Ácidos. Evitar todo posible contacto con agua. Consérvese apartado de la humedad.

Recipientes adecuados:

Conservar únicamente en el recipiente original.

**7.3 Usos específicos finales**

Grabador y ácidos. Ver Sección: 1.2.

**8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

**8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional**

SUSTANCIA	Nº. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	VLA-EC (15min. mg/m³)	Nota
Naftaleno	91-20-3	10	53	15	80	LEP (INSHT)

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

**8.1.2 Valor límite biológico**

No establecido.

**8.1.3 PNEC y DNEL**

No establecido.

**8.2 Controles de la exposición**

**8.2.1 Controles técnicos apropiados**

Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada o utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Se recomienda extracción local de aire. 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. 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

Revisión: 2.0 Fecha: 10.06.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com



de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Se recomienda: Caucho butilo.

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. Una máscara con filtro del tipo A (EN141 o EN 405) puede ser apropiada. Se recomienda: Máscaras completas para la cara (DIN EN 136).

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	Verde - Negro Líquido coloreado.
Olor	Naftaleno Olor
Umbral olfativo	< 1 ppm
pH	> 12.5 (acuoso)
Punto de fusión/punto de congelación	Desconocido.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	85 °C
Punto de inflamación	0.5 °C [Closed cup/Copa cerrada]
Tasa de Evaporación	5 (BuAc = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 1.8 (Aire). Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 10.4 (Aire)
Presión de vapor	48 mm Hg (Mezcla)
Densidad de vapor	3.11 (Aire = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Parcialmente soluble (Agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	192 °C
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo. (Puede formar peróxidos explosivos).
Propiedades comburentes	No oxidante.

**9.2 Información adicional**

Contenido del compuesto orgánico volátil: 73%

**10. 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. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Puede reaccionar violentamente con el agua. En contacto con el agua desprende gases inflamables.
<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>	Agentes oxidantes enérgicos y Ácidos. Evitar todo posible contacto con agua. Consérvese apartado de la humedad.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono , Humo acre., Naftaleno, metil vinil éter, Metanol, metóxido de sodio, Hidrógeno y compuestos policíclicos. Reacciona con - Agua. Forma el hidróxido de sodio, naftaleno, compuestos

policíclicos y hidrógeno.

## 11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1</b>	<b>Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)</b>	
	<b>Toxicidad Aguda</b>	
	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 de peso corporal / día.
	Inhalación	Tox. ag. 4: Nocivo en caso de inhalación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 14.7 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>	Corr. cut. 1B: Provoca lesiones oculares graves.
	<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Corr. cut. 1B: Provoca graves quemaduras en la piel.
	<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<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. 1B: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar 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>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
	<b>Peligro de aspiración</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>11.2</b>	<b>Información adicional</b>	Ninguna.

## 12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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

<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los envases deben descontaminarse de acuerdo con la normativa vigente.
<b>13.2</b>	<b>Información adicional</b>	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

## 14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	ADR/RID / IMDG / IATA UN 2924
<b>14.2</b>	<b>Número de identificación de peligro</b>	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Sodium / Ethylene

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 2.0 Fecha: 10.06.2015

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	Glycol Dimethyl Ether). 3 + 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	
	Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	Sólo para uso profesional. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción). Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4): REACH Entry 30.
	SVHCs	Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4)
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 Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naphthalene (CAS# 91-20-3) y Sodium (CAS# 7440-23-5), Registros existentes de ECHA para Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naphthalene (CAS# 91-20-3) y Sodium (CAS# 7440-23-5).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Liq. infl. 2; H225	Punto de Inflamación [Closed cup/Copa cerrada] Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C)
Reac. agua 3; H261	Estimado Propiedades físico-químicas de la sustancia
Corr. cut. 1B; H314	Propiedades físico-químicas de la sustancia
Tox. ag. 4; H332	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Carc. 2; H351	Cálculo del umbral
Repr. 1B; H360FD	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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 2.0 Fecha: 10.06.2015

**SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010**

---

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

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.