

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 10 Maya 2017



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

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre del Producto	RTC-2 Epoxy Part B
	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	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis.
	Usos Desaconsejados	Ninguno/a conocido/a.
<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 RG24 8FW United Kingdom
	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

## 2. 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>	Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H335 Acuático crónico. 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) RTC-2 Epoxy Part B
	Nombre del Producto	
	Pictogramas de Peligro	 
	Palabras de Advertencia	Atención
	Contenidos:	Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer, Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) y Bis(dimethylaminomethyl)phenol
	Indicaciones de Peligro	H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P261: Evitar respirar los vapores.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Información adicional

Ninguna.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

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

**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
Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer	< 100	68611-50-7	-	No hay ninguno asignado.	Irrit. cut. 2; H315 Irrit. oc. 2; H319 STOT única 3; H335 Acuático crónico. 2; H411
Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl)	< 18	90-72-2	202-013-9	No hay ninguno asignado.	Tox. ag. 4; H302 Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 Irrit. oc. 2; H319 Acuático. crónico. 3; H412
Bis(dimethylaminomethyl)phenol	< 3	71074-89-0	275-162-0	No hay ninguno asignado.	Tox. ag. 4; H302 Tox. ag. 4; H312 Corr. cut. 1B; H314 STOT única 3; H335

H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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. Si la víctima no respira, practicar la respiración artificial. Si la respiración es trabajosa, debe administrarse oxígeno por personal debidamente cualificado. 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. En caso de irritación o erupción cutánea: 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. Consultar a un médico si la irritación ocular se desarrolla o persiste.

Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima está conciente y alerta, proporcíonele de 2 a 4 vasos de agua o leche. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico. Si vomita espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración pulmonar. Si se sospecha aspiración, acudir inmediatamente al médico.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Tratar sintomáticamente. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Cubra el área afectada con un apósito estéril o con un recubrimiento limpio y solicite atención médica. No aplique grasas ni pomadas.

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

<b>5.1 Medios de Extinción</b> Medios de Extinción Apropiados	Como sea adecuado para el fuego circundante. Apagar con dióxido de carbono, polvo químico, espuma o agua pulverizada.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	Medios de extinción no apropiados No usar lanza de agua. Chorro de agua directo puede extender el fuego. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno y Amoniaco.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	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**

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. Evitar respirar los vapores.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Ventile el área y limpie la zona contaminada después de terminar de recoger el material. Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Ver Sección: 8, 13

**7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores. No respirar los humos / vapores de productos térmicos . 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.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> Temperatura de almacenamiento Tiempo de vida en almacenamiento Materiales incompatibles	Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Ambiente. Estable en condiciones normales. Mantener alejado de : Agente oxidantes, Hipoclorito de sodio y hipoclorito de calcio, Ácidos orgánicos y Ácidos minerales.
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis.




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

<b>8.1 Parámetros de control</b>
----------------------------------

Revisión: 1.0 Fecha: 10 Maya 2017

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

www.vishaypg.com

<p>8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional</p> <p>8.1.2 Valor límite biológico</p> <p>8.1.3 PNEC y DNEL</p> <p>8.2 Controles de la exposición</p> <p>8.2.1 Controles técnicos apropiados</p>	<p>No establecido.</p> <p>No establecido.</p> <p>No establecido.</p> <p>Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada o utilizar recipientes apropiados. Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.</p>
<p>8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)</p> <p>Protección de los ojos / la cara</p>  <p>Protección de la piel</p>  <p>Protección respiratoria</p>  <p>Peligros térmicos</p>	<p>Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. 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.</p> <p>Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).</p> <p>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. Se recomienda: Neopreno o Caucho nitrilo.</p> <p>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.</p> <p>En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Sistema(s) abierto(s): Usar equipo de protección respiratoria adecuado.</p>
<p>8.2.3 Controles de Exposición Medioambiental</p>	<p>No aplicable.</p> <p>Evítese su liberación al medio ambiente.</p>

**9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<p>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</p> <p>Aspecto</p> <p>Olor</p> <p>Umbral olfativo</p> <p>pH</p> <p>Punto de fusión/punto de congelación</p> <p>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</p> <p>Punto de inflamación</p> <p>Tasa de Evaporación</p> <p>Inflamabilidad (sólido, gas)</p> <p>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</p> <p>Presión de vapor</p> <p>Densidad de vapor</p> <p>Densidad relativa</p> <p>Solubilidad(es)</p> <p>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</p> <p>Temperatura de auto-inflamación</p> <p>Temperatura de descomposición</p> <p>Viscosidad</p> <p>Propiedades explosivas</p>	<p>Pajizo amarillo líquido</p> <p>Olor irritante</p> <p>No disponible.</p> <p>No establecido.</p> <p>No establecido.</p> <p>No aplicable.</p> <p>93.3°C</p> <p>Desconocido.</p> <p>No aplicable - Líquido.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> <p>0.97 (H<sub>2</sub>O=1)</p> <p>&lt; 20% (Agua)</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No explosivo.</p>
---	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 10 Maya 2017

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

www.vishaypg.com

Propiedades comburentes

No oxidante.

9.2 Información adicional

Ninguna.

## 10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	Estable en condiciones normales.
10.2	Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes creando riesgo de explosión.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con fuentes de calor e ignición y comburentes.
10.5	Materiales incompatibles	Mantener alejado de : Agente oxidantes, Hipoclorito de sodio y hipoclorito de calcio, Ácidos orgánicos y Ácidos minerales.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno y Amoníaco.

## 11. 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 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.

Corrosión o irritación cutáneas

Irrit. cut. 2: Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Irrit. oc. 2: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sens. cut. 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

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

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 única 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.

## 12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad	Acuático crónico. 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 > 1 ≤ 10 mg/l (Pez)
12.2	Persistencia y degradabilidad	Parte de los componentes son difícilmente biodegradables.
12.3	Potencial de bioacumulación	Este producto no tiene potencial para bioacumulación.
12.4	Movilidad en el suelo	El producto tiene una movilidad moderada en el suelo.
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No clasificado como PBT o vPvB.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: 1.0 Fecha: 10 Maya 2017

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

www.vishaypg.com

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 Al desprenderse de este material y de su recipiente, tener en cuenta los desechos peligrosos. Enviar después del tratamiento previo a una adecuada instalación incineradora de residuos peligrosos acorde con la legislación.
- 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 (LIQUID POLYSULPHIDE POLYMER)
- 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: 2
- 15.2 Evaluación de la seguridad química No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: Revisión: 1.0 No aplicable

**Referencias:** Ficha técnica existente , Clasificación armonizada para Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) (CAS# 90-72-2). Registros existentes de ECHA para Tris-2,4,6-(Dimethylaminomethyl) (CAS# 90-72-2), y el Catálogo público de clasificación y etiquetado (C&L) de Liquid Diethoxymethane Polysulfide Polymer (CAS# 68611-50-7) y Bis(dimethylaminomethyl)phenol (CAS# 71074-89-0).

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Irrit. cut. 2; H315	Cálculo del umbral
Sens. cut. 1; H317	Cálculo del umbral
Irrit. oc. 2; H19	Cálculo del umbral
STOT única 3; H335	Cálculo del umbral
Acuático crónico. 2; H411	Cálculo de suma

### LEYENDA

LTEL Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Revisión: 1.0 Fecha: 10 Maya 2017

**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.