

# **ITW** Engineered Polymers

## HOJA DE SEGURIDAD TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

#### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

Número del producto X0018

#### 1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Endurecedor.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor ITW Engineered Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
Co. Clare

+353 (0)61 471 299

+353 (0)61 471 285

mail@itwep.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +44(0)1235 239 670 (24h)

### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación

Peligros físicos No clasificado.

Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341

Peligros ambientales No clasificado.

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R20/21/22. C;R34. R43.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

**Consejos preventivos**

P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 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.

**Contiene**

TRITILENTETRAMINA, FENOL, 2-etil-4-metilimidazol

**Medidas de precaución suplementarias**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P260 No respirar los vapores/el aerosol.  
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 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+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
 P405 Guarde bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

**2.3. Otros riesgos**

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

<b>TRITILENTETRAMINA</b>		<b>5-10%</b>
Número CAS: 112-24-3	Número CE: 203-950-6	Número de Registro REACH: 01-2119487919-13-0000
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Acute Tox. 4 - H312	C;R34 Xn;R21 R43 R52/53	
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

**TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.**

<b>FENOL</b>		<b>5-10%</b>
Número CAS: 108-95-2	Número CE: 203-632-7	
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Muta. 2 - H341 STOT RE 2 - H373	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22	
<b>2-etil-4-metilimidazol</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 931-36-2		
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Xn;R22. Xi;R41.	
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5	Número de Registro REACH: 01-2119489379-17-0000
<b>Clasificación</b> No clasificado.	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> -	
<b>4-metilimidazol</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: —		
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Carc. 2 - H351		

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

###### Información general

Evitese el contacto con los ojos y la piel. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

###### Inhalación

Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

###### Ingestión

Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica.

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

<b>Contacto con la piel</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados</b>	
<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios</b>	
<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Extinguir con espuma, dióxido de carbono o polvo seco.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Riesgos específicos** Gases o vapores irritantes.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Evitar respirar gases del incendio o vapores. Mantenerse contra el viento para evitar los humos. No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.2. Precauciones ambientales

**Precauciones ambientales** Evitar o minimizar la generación de cualquier tipo de contaminación medioambiental. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Contenedores con el material derramado deben llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. No usar en espacios confinados sin ventilación adecuada y/o sin respirador. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.

#### 7.3. Uso específico final(es)

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

##### FENOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 5 ppm(v.d) 20 mg/m<sup>3</sup>(v.d)

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA

##### TITANIUM DIOXIDE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> polvo total

VLA = Valor Límite Ambiental.

**Comentarios sobre los ingredientes** WEL = Workplace Exposure Limits

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de las manos** Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma o plástico. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma butílica.

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.

**Medidas de higiene** Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

**Protección respiratoria** Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Pegar.
<b>Color</b>	Blanco/blanquecino.
<b>Olor</b>	Amina.
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): 9.75 @ 20 °C
<b>Punto de fusión</b>	n/d°C
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	>177°C @
<b>Detonante</b>	136°C
<b>Presión de vapor</b>	<0.01 mmHg @ °C
<b>Densidad relativa</b>	1.78 @ 20 °C°C
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Viscosidad</b>	640-1600 Pa s @ 25°C

#### 9.2. Otra información

<b>Otra información</b>	No disponible.
-------------------------	----------------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.
--------------------	------------------------------------

#### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No disponible.
---	----------------

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.
---------------------------------------	---

#### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con los siguientes materiales: Strong oxidising agents. Ácidos fuertes. Hidrocarburos clorados.
--------------------------------------	--

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Los incendios o las altas temperaturas producen: Gases nitrosos (NOx). Óxidos de las siguientes sustancias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Vapores/gases/humos de: Amoniaco o aminas.
---	--

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - oral

<b>ETA oral (mg/kg)</b>	1.402,76
-------------------------	----------

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

### Toxicidad aguda - dérmica

**ETA dérmico (mg/kg)** 3.391,95

### Toxicidad aguda - inhalación

**ETA inhalación (gases ppmV)** 11.312,22

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 48,48

**ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)** 8,08

<b>Inhalación</b>	Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por inhalación.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Nocivo en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.
<b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b>	Provoca quemaduras.
<b>Vía de entrada</b>	Inhalación Absorción por la piel Ingestión.
<b>Órganos diana</b>	La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: May cause damage to the liver and kidneys. Sistema respiratorio, pulmones Sistema nervioso central.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Evítese su liberación al medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Phenol: Biological degradability % : 99.5 % .

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

**Información general** Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto.

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

**Clase de residuo** 08 04 99

### SECCIÓN 14: Información del transporte

**General** No se conoce otra información.

#### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (ADR/RID)** 1760

**N ° ONU (IMDG)** 1760

**N ° ONU (ICAO)** 1760

#### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, 1-METHYLIMIDAZOLE)

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, 1-METHYLIMIDAZOLE)

**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, 1-METHYLIMIDAZOLE)

**Nombre apropiado para el transporte (ADN)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, 1-METHYLIMIDAZOLE)

#### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

**Clase ADR/RID** 8

**Riesgo secundario ADR/RID**

**Etiqueta ADR/RID** 8

**Clase IMDG** 8

**Riesgo secundario IMDG**

**Clase/división ICAO** 8

**Riesgo secundario ICAO**

**Etiquetas de Transporte**



#### 14.4. Grupo de empaquetado

**Grupo empaquetado ADR/RID** III

**Grupo empaquetado IMDG** III

**Grupo empaquetado ICAO** III

#### 14.5. Peligros ambientales

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

#### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios



## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

SmE	F-A, S-B
Código de acción de emergencia	2X
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	80
Código de restricción del túnel (E)	

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No hay información requerida.
--	-------------------------------

### **SECCIÓN 15: Información regulatoria**

#### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE	Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
----------------------	--

Clasificación de riesgo para el agua	WGK 2
--------------------------------------	-------

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

Fecha de revisión	19/05/2015
Revisión	17
Fecha de remplazo	04/12/2014
Frases de riesgo en su totalidad	<p>NC No clasificado.</p> <p>R20/21/22 Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.</p> <p>R21 Nocivo en contacto con la piel.</p> <p>R22 Nocivo por ingestión.</p> <p>R23/24/25 Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.</p> <p>R34 Provoca quemaduras.</p> <p>R41 Riesgo de lesiones oculares graves.</p> <p>R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.</p> <p>R48/20/21/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.</p> <p>R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p>R68 Posibilidad de efectos irreversibles.</p>

## TITANIUM PUTTY (Ti) HARDENER.

<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	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. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H331 Tóxico en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H351 Se sospecha que provoca cáncer. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	--

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.