

# **ITW** Engineered Polymers

## HOJA DE SEGURIDAD PUTTY HARDENER

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

#### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto PUTTY HARDENER

Número del producto X0013

#### 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 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R21. C;R34. R43. R52/53.

Salud humana Corrosivo. El contacto prolongado causa daño ocular grave y tisular.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

## PUTTY HARDENER

|   |  |
|---|--|
| <b>Indicaciones de peligro</b>              | H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.<br>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| <b>Consejos preventivos</b>                 | P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.<br>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.<br>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.<br>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.<br>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.<br>P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.   |
| <b>Contiene</b>                             | TRITILENTETRAMINA, NONILFENOL, 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA   |
| <b>Medidas de precaución suplementarias</b> | P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.<br>P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.<br>P260 No respirar los vapores/el aerosol.<br>P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol.<br>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.<br>P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.<br>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.<br>P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.<br>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.<br>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.<br>P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).<br>P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.<br>P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.<br>P391 Recoger el vertido.<br>P405 Guarde bajo llave. |

### 2.3. Otros riesgos

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

### 3.2. Mezclas

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <b>TRITILENTETRAMINA</b> |  | <b>30-60%</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 |  |   |

**PUTTY HARDENER**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>NONILFENOL</b>  |  | <b>5-10%</b>                                    |
| Número CAS: 25154-52-3   | Número CE: 246-672-0   |   |
| Factor M (agudo) = 1   | Factor M (crónico) = 1   |   |
| <b>Clasificación</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Repr. 2 - H361fd<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 | <b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b><br>Repr. Cat. 3;R62,R63 C;R34 Xn;R22 N;R50/53 |   |
| <b>2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA</b>   |  | <b>5-10%</b>                                    |
| Número CAS: 140-31-8   | Número CE: 205-411-0   | Número de Registro REACH: 01-2119471486-30-0003 |
| <b>Clasificación</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 4 - H312<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Eye Dam. 1 - H318<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412 | <b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b><br>C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53                 |   |
| <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><br>No clasificado.  | <b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b><br>-  |   |

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**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Información general</b>   | En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos.                                 |
| <b>Inhalación</b>            | Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.  |
| <b>Ingestión</b>             | No induce vómitos. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica.   |
| <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. |

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados****4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios**

## PUTTY HARDENER

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Extinguir con los siguientes medios: Water. Espuma. Químicos secos. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

**Riesgos específicos** Evitar respirar gases del incendio o vapores.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** 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** Evitese el contacto con los ojos y la piel. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada.

#### 6.2. Precauciones ambientales

**Precauciones ambientales** Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. 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** Absorb spillage with non-combustible, absorbent material. 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

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Evitese el contacto con los ojos y la piel. 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 recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco.

#### 7.3. Uso específico final(es)

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

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición laboral

##### TITANIUM DIOXIDE

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

#### 8.2 Controles de la exposición

## PUTTY HARDENER

### 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.

**Protección de las manos** Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma o plástico.

**Otra protección de piel y cuerpo** Evítese el contacto con la piel. 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. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo.

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

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Apariencia</b>                          | Pegar.                                  |
| <b>Color</b>                               | Cream.                                  |
| <b>Olor</b>                                | Amina.                                  |
| <b>pH</b>                                  | pH (solución concentrada): 10.5 @ 20 °C |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango</b> | >232°C @                                |
| <b>Detonante</b>                           | >93°C                                   |
| <b>Presión de vapor</b>                    | <0.01 mmHg @ °C                         |
| <b>Densidad relativa</b>                   | 0.98 @ 20 °C                            |
| <b>Solubilidad(es)</b>                     | Soluble en agua.                        |

#### 9.2. Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** 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

**Materiales que deben evitarse** Evitar el contacto con los siguientes materiales: Ácidos. Agentes oxidantes.

## PUTTY HARDENER

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** 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

ETA oral (mg/kg) 6.002,4

##### Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg) 2.768,24

**Inhalación** Los vapores de este producto puede ser peligroso por inhalación.

**Ingestión** Nocivo en caso de ingestión.

**Contacto con la piel** Puede ser absorbido por la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar irritación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

**Contacto con los ojos** Riesgo de lesiones oculares graves.

**Riesgos para la salud agudos y crónicos** Provoca quemaduras.

**Vía de entrada** Inhalación Absorción por la piel Ingestión. Piel y/o contacto con los ojos

**Órganos diana** La exposición prolongada o repetida puede causar los siguientes efectos adversos: Riesgo de lesiones oculares graves. May cause damage to the liver. May cause damage to the kidneys. Central and/or peripheral nervous system damage.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Evítese su liberación al medio ambiente. El producto contiene sustancias que son tóxicas para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

#### 12.1. Toxicidad

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto es soluble en agua. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

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

#### 12.6. Otros efectos adversos

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

**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

## PUTTY HARDENER

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. Número ONU**

**14.2. Designación oficial de transporte de ONU**

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

Riesgo secundario ADR/RID

Riesgo secundario IMDG

Riesgo secundario ICAO

Etiquetas de Transporte

**14.4. Grupo de empaquetado**

**14.5. Peligros ambientales**

**14.6. Precauciones especiales para los usuarios**

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

**SECCIÓN 15: Información regulatoria**

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

Clasificación de riesgo para el WGK 2  
agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**SECCIÓN 16: Otra información**

|  |   |
|--|---|
| <b>Fecha de revisión</b>                       | 05/05/2015  |
| <b>Revisión</b>                                | 20  |
| <b>Fecha de remplazo</b>                       | 20/08/2014  |
| <b>Frases de riesgo en su totalidad</b>        | NC No clasificado.<br>R21 Nocivo en contacto con la piel.<br>R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.<br>R22 Nocivo por ingestión.<br>R34 Provoca quemaduras.<br>R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.<br>R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.<br>R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.<br>R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.<br>R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. |
| <b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b> | H302 Nocivo en caso de ingestión.<br>H312 Nocivo en contacto con la piel.<br>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H318 Provoca lesiones oculares graves.<br>H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.<br>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.<br>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |

## PUTTY HARDENER

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.