

# **ITW** Engineered Polymers

## HOJA DE SEGURIDAD 2 TON CLEAR HARDENER

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

#### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto 2 TON CLEAR HARDENER

Número del producto X0061

#### 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 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

Peligros ambientales Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R22. Repr. Cat. 3;R62,R63. C;R34. R43. N;R50/53.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

## 2 TON CLEAR HARDENER

<b>Indicaciones de peligro</b>	H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
<b>Consejos preventivos</b>	P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. 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. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>Contiene</b>	NONILFENOL, 2-piperazin-1-iletilamina
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	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. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. 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. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta). P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P391 Recoger el vertido. 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

## 2 TON CLEAR HARDENER

<b>NONILFENOL</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 25154-52-3	Número CE: 246-672-0
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Repr. Cat. 3;R62,R63 C;R34 Xn;R22 N;R50/53
<b>2-piperazin-1-iletamina</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 140-31-8	
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Xn;R21/22. Repr. Cat. 3;R62,R63. C;R34. N;R50/53. R43.

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>Inhalación</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Si se dispone dar leche en lugar de agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Get medical attention if irritation persists after washing.
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

<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

## 2 TON CLEAR HARDENER

**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

**Productos de combustión peligrosos** No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

### 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. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. 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** Suministrar una ventilación adecuada. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. 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.

### 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** 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

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. 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

## 2 TON CLEAR HARDENER

### Comentarios sobre los ingredientes

No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



#### Controles técnicos apropiados

Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

#### 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

Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados. Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma butílica. Neopreno. Goma de nitrilo.

#### Otra protección de piel y cuerpo

To prevent repeated or prolonged skin contact, wear impervious clothing and boots.

#### Medidas de higiene

Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. Ningún procedimiento específico de higiene recomendadas, pero siempre se deben observar las buenas prácticas de higiene personal cuando se trabaja con productos químicos.

#### 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

Apariencia	Líquido.
Color	Ámbar.
Olor	Amina.
pH	pH (solución concentrada): 10.5
Punto de ebullición inicial y rango	>200°C @
Detonante	101°C
Índice de evaporación	<1 (Butyl Acetate = 1)
Presión de vapor	<1 mm Hg @ °C
Densidad de vapor	>1
Densidad relativa	0.97 @ 20°C
Solubilidad(es)	Soluble en agua.

#### 9.2. Otra información

Otra información No disponible.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Reactividad Agentes oxidantes fuertes.

## 2 TON CLEAR HARDENER

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No disponible.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Avoid contact with oxidising agents Nitrous acid and other nitrosating agents.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases nitrosos (NOx). Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).  
Vapores/gases/humos de: Amoníaco o aminas.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

**ETA oral (mg/kg)** 574,71

#### Toxicidad aguda - dérmica

**ETA dérmico (mg/kg)** 1.363,64

**Inhalación** Breathing of vapour or mist is possible. Breathing small amounts of this material during normal handling is not likely to casue harmful effects. Brathing large amounts may be harmful.

**Ingestión** Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras.

**Contacto con la piel** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Corrosivo. Contacto prolongado puede causar grave daño tisular.

**Riesgos para la salud agudos y crónicos** Corrosivo. El contacto prolongado causa daño ocular grave y tisular.

**Vía de entrada** Inhalación Ingestión. Piel y/o contacto con los ojos

### Información toxicológica sobre los componentes

#### 2-piperazin-1-iletilamina

#### Toxicidad aguda - dérmica

**ETA dérmico (mg/kg)** 300,0

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No liberar al medioambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

## 2 TON CLEAR HARDENER

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

### 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** Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. 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)** 3267

**N ° ONU (IMDG)** 3267

**N ° ONU (ICAO)** 3267

### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

**Nombre apropiado para el transporte (ADN)** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

### 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

## 2 TON CLEAR HARDENER

### 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

SmE F-A, S-B

Código de acción de emergencia 2X

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 80

#### 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.º 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 3

#### 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 22/05/2015

Revisión 6

Fecha de replazo 19/10/2011

## 2 TON CLEAR HARDENER

**Frases de riesgo en su totalidad**

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  
R22 Nocivo por ingestión.  
R34 Provoca quemaduras.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.  
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Indicaciones de peligro en su totalidad**

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.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
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.