

# **ITW** Performance Polymers

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

Número del producto X0017

#### 1.2. Usos pertinentes 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 Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
customerservice.shannon@itwpp.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373

Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

Salud humana Corrosivo para la piel y los ojos. Corrosivo. El contacto prolongado causa daño ocular grave y tisular.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Indicaciones de peligro</b>	H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos preventivos</b>	P260 No respirar los vapores/ el aerosol. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
<b>Contiene</b>	ALCOHOL BENCILICO, m-XYLYLENEDIAMINE, PACM Oligomers, METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P261 Evitar respirar el vapor/ 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. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar 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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. 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 peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

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

#### 3.2. Mezclas

<b>m-XYLYLENEDIAMINE</b>		<b>10-30%</b>
Número CAS: 1477-55-0	Número CE: 216-032-5	Número de Registro REACH: 01-2119480150-50-0000
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

**BRUSHABLE CERAMIC HARDENER**

<b>PACM Oligomers</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 135108-88-2	
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>ALCOHOL BENCILICO</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 100-51-6	Número CE: 202-859-9
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332	
<b>METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)</b>	<b>5-10%</b>
Número CAS: 1761-71-3	Número CE: 217-168-8
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Información general</b>	Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación de vapores. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	Este producto es corrosivo. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar 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. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Tóxico por inhalación. Grave irritación de nariz y garganta.

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión. Este producto es corrosivo.
<b>Contacto con la piel</b>	Este producto es corrosivo. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Erupción alérgica. Puede causar serias quemaduras en la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Este producto es corrosivo. El polvo o las salpicaduras de la mezcla pueden causar daños permanentes en los ojos.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<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

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

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

<b>Riesgos específicos</b>	Evitar respirar gases del incendio o vapores.
----------------------------	---

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

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Mantenerse contra el viento para evitar los humos. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.
---	---

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	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

<b>Precauciones personales</b>	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 relativas al medio ambiente

<b>Precauciones ambientales</b>	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

<b>Métodos de limpieza</b>	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

<b>Referencia a otras secciones</b>	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
-------------------------------------	---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

<b>Precauciones de uso</b>	Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Deben ser implementados buenos procedimientos de higiene personal.
----------------------------	---

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

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

### Precauciones de almacenamiento

Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

### 7.3. Usos específicos finales

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**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. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

**Protección de las manos** Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas.

**Otra protección de piel y cuerpo** Llevar puesto un traje de protección química.

**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. La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de gas, tipo A2.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Ámbar.
<b>Olor</b>	Amina.
<b>pH</b>	pH (solución diluida): 10.5-11.5 5%
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	>204°C @

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Punto de inflamación</b>	93°C
<b>Índice de evaporación</b>	<<1
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite superior inflamable/explosivo: N/D Límite inferior inflamable/explosivo: N/D
<b>Presión de vapor</b>	<1mmHg @ °C
<b>Densidad de vapor</b>	>1
<b>Densidad relativa</b>	1.05 @ 20 °C°C
<b>Solubilidad(es)</b>	Miscible con agua.

### 9.2. Otros datos

**Otra información** No disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.

### 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 va a polimerizar.

### 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. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos. Peróxidos inorgánicos.

### 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 (CO<sub>2</sub>).  
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)** 505,2

#### Toxicidad aguda - inhalación

**ETA inhalación (gases ppmV)** 7.502,5

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 18,34

**ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)** 2,5

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

<b>Inhalación</b>	Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos. Tóxico por inhalación.
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar daño interno severo. Irritante. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Nauseas, vómitos. Dolor de estómago.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede ser absorbido por la piel. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo en contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Este producto es extremadamente corrosivo. Provoca quemaduras graves. Es imprescindible primeros auxilios de inmediato. Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Daño de la córnea.
<b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b>	Este producto es corrosivo.
<b>Órganos diana</b>	Hígado Riñones Sistema nervioso central.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Evitar el vertido en el medio ambiente.

#### 12.1. Toxicidad

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

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**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 valoración 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 relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

**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 relativa al transporte

**General** No se conoce otra información.

#### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (ADR/RID)** 2735

## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

N ° ONU (IMDG) 2735

N ° ONU (ICAO) 2735

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

**Nombre apropiado para el transporte (ADN)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (HEXAMETHYLENEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 8

Etiqueta ADR/RID 8

Clase IMDG 8

Clase/división ICAO 8

#### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-A, S-B

Código de acción de emergencia 3X

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 80

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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 reglamentaria**



## BRUSHABLE CERAMIC HARDENER

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o 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).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Comentarios de revisión</b>	Clasificación revisada.
<b>Fecha de revisión</b>	03/08/2018
<b>Revisión</b>	15
<b>Fecha de replazo</b>	03/04/2018
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H332 Nocivo en caso de inhalación.</p> <p>H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>

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.