

# **TW** Engineered Polymers

## HOJA DE SEGURIDAD BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN

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

#### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN

Número del producto X0030

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

Usos identificados Resina.

#### 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 Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

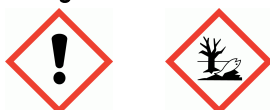
Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

Salud humana El producto contiene una resina epoxi. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia Atención

## BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN

<b>Indicaciones de peligro</b>	H315 Provoca irritación cutánea. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave.
<b>Consejos preventivos</b>	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>Información suplementaria en la etiqueta</b>	EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
<b>Contiene</b>	RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700), 1,4-BIS[(2,3-EPOXYPROPOXY)METHYL]CYCLOHEXANE
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol. P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta). P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P391 Recoger el vertido. 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>RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO &lt;= 700)</b>		<b>30-60%</b>
Número CAS: 25068-38-6	Número CE: 500-033-5	Número de Registro REACH: 01-2119456619-26-0000
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	R43 Xi;R36/38 N;R51/53	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>1,4-BIS[(2,3-EPOXYPROPOXY)METHYL]CYCLOHEXANE</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 14228-73-0	Número CE: 238-098-4	
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Skin Sens. 1 - H317	-	

**BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN**

<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>2-BUTOXIETANOL</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 111-76-2	Número CE: 203-905-0	
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	
<b>TOLUENO</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 108-88-3	Número CE: 203-625-9	
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67	

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>	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).
<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>	Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Get medical attention if irritation persists after washing.
<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**

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

## BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN

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

**Notas para el médico**                      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**                      Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario. Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

#### 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

**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**                      Abrir el bidón con cuidado, dado que el contenido puede estar a presión. Evitar derrames. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evítese comer, beber y fumar durante su utilización. 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)

## BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN

**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

##### TITANIUM DIOXIDE

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

##### 2-BUTOXIETANOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 20 ppm(v.d) 98 mg/m<sup>3</sup>(v.d)

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

##### TOLUENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 50 ppm(v.d) 191 mg/m<sup>3</sup>(v.d)

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

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. 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. 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 lavajos y ducha de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.

**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>	Líquido viscoso.
<b>Color</b>	Azul.
<b>Olor</b>	Leve.
<b>pH</b>	pH (solución diluida): 7.0 50g/l H <sub>2</sub> O
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	>260°C @

## BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN

<b>Detonante</b>	>204°C
<b>Presión de vapor</b>	<0.03mmHg @ °C
<b>Densidad relativa</b>	1.83 @ °C
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Temperatura de autoignición</b>	>300°C
<b>Viscosidad</b>	50,000 cP @ 25°C

### 9.2. Otra información

**Otra información** No disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.

### 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. Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Aldehidos. Acids.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.
<b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b>	El producto contiene una resina epoxi. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.
<b>Vía de entrada</b>	Inhalación Ingestión.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

### 12.1. Toxicidad

## BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN

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

### 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 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.

**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)** 3082

**N ° ONU (IMDG)** 3082

**N ° ONU (ICAO)** 3082

### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

**Nombre apropiado para el transporte (ADN)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ))

### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

**Clase ADR/RID** 9

**Riesgo secundario ADR/RID**

**Etiqueta ADR/RID** 9

## BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN

Clase IMDG 9

Riesgo secundario IMDG

Clase/división ICAO 9

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



### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

SmE F-A, S-F

Código de acción de emergencia •3Z

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 90

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 28/05/2015



**BRUSHABLE CERAMIC BLUE RESIN**

<b>Revisión</b>	17
<b>Fecha de remplazo</b>	05/12/2014
<b>Frases de riesgo en su totalidad</b>	NC No clasificado. R10 Inflamable. R11 Fácilmente inflamable. R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R20/21/22 Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R65 Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d Se sospecha que daña al feto. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 Tóxico 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.