

ITW Engineered Polymers

HOJA DE SEGURIDAD BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

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

1.1. identificador del producto

Nombre del producto BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.
Número del producto X0017

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. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Peligros ambientales No clasificado.

Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R20/22. C;R34. Xi;R37. R43.

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.

Indicaciones de peligro	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. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos preventivos	P261 Evitar respirar el vapor/el aerosol. 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. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Contiene	ALCOHOL BENCILICO, 1,2-CYCLOHEXANEDIAMINE, 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA, DIETILENTRIAMINA, 2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL, HEXAMETILENDIAMINA, BENZOIC ACID, 2-HYDROXY-(SALICYCLIC ACID)
Medidas de precaución suplementarias	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. 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. 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). P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. 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

ALCOHOL BENCILICO	30-60%
Número CAS: 100-51-6	Número CE: 202-859-9
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/22
Acute Tox. 4 - H332	

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

1,2-CYCLOHEXANEDIAMINE		10-30%
Número CAS: 694-83-7		
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	Xi;R36/37/38. R43.	
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA		5-10%
Número CAS: 2855-13-2		Número CE: 220-666-8
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
DIETILENTRIAMINA		5-10%
Número CAS: 111-40-0		Número CE: 203-865-4
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 R43	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
BENZOIC ACID, 2-HYDROXY-(SALICYCLIC ACID)		1-5%
Número CAS: 69-72-7		
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H312	Xn;R22. Xi;R36/37/38,R41.	
Eye Dam. 1 - H318		
HEXAMETILENDIAMINA		1-5%
Número CAS: 124-09-4		Número CE: 204-679-6
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 Xi;R37	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL		1-5%
Número CAS: 90-72-2		Número CE: 202-013-9
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Skin Corr. 1B - H314	Xn;R22 Xi;R36/38	
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

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. Evite la inhalación de vapores. 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	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.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	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. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general	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

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 los siguientes medios: Dióxido de carbono (CO ₂). Químicos secos. Espuma. Water.
--------------------------------------	--

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. 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

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

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 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.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso 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 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

DIETILENTRIAMINA

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 1 ppm(v.d,Sc) 4.3 mg/m³(v.d,Sc)

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.

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

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.
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. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de gas, tipo K.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido.
Color	Ámbar.
Olor	Amina.
pH	pH (solución diluida): 10.5-11.5 5%
Punto de ebullición inicial y rango	>204°C @
Detonante	93°C
Índice de evaporación	<<1
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: N/D Límite superior inflamable/explosivo: N/D
Presión de vapor	<1mmHg @ °C
Densidad de vapor	>1
Densidad relativa	1.05 @ 20 °C
Solubilidad(es)	Miscible con agua.

9.2. Otra información

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

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

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. Inorganic peroxides.

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) 588,32

Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg) 2.200,13

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (gases ppmV) 11.252,81

ETA inhalación (vapores mg/l) 16,93

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 3,75

Inhalación Los vapores pueden irritar la garganta/sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

Ingestión Provoca quemaduras. Nocivo en caso de ingestión. May cause severe internal injury. Irritante. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Nauseas, vómitos. Dolor de estómago.

Contacto con la piel Puede ser absorbido por la piel. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo en contacto con la piel.

Contacto con los ojos 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.

Riesgos para la salud agudos y crónicos Este producto es corrosivo.

Órganos diana Hígado Riñones Sistema nervioso central.

Información toxicológica sobre los componentes

1,2-CYCLOHEXANEDIAMINE

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg) 1.100

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores 11,0
mg/l)

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 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) 2735

N ° ONU (IMDG) 2735

N ° ONU (ICAO) 2735

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

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)

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

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) 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

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 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 1

15.2. Evaluación de la seguridad química

BRUSHABLE CERAMIC HARDENER.

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

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión	14/05/2015
Revisión	11
Fecha de remplazo	05/12/2014
Frases de riesgo en su totalidad	R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión. R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. R22 Nocivo por ingestión. R34 Provoca quemaduras. R36/37/38 Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R37 Irrita las vías respiratorias. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. 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. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. 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.