

ITW Engineered Polymers

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PUTTY 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 PUTTY HARDENER

Número del producto X0013

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 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 peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

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

Indicaciones de peligro	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Contiene	DIMER/TOFA, reaction products with TETA, TRIETILENTETRAMINA, 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA, 4-NONILFENOL, RAMIFICADO
Medidas de precaución suplementarias	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. 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. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. 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.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

DIMER/TOFA, reaction products with TETA	30-60%
Número CAS: 68082-29-1	
Clasificación	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38. R43.
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1A - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	

PUTTY HARDENER

TRITILENTETRAMINA		30-60%
Número CAS: 112-24-3	Número CE: 203-950-6	Número de Registro REACH: 01-2119487919-13-0000
Clasificación Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) C;R34 Xn;R21 R43 R52/53	
2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA		5-10%
Número CAS: 140-31-8	Número CE: 205-411-0	Número de Registro REACH: 01-2119471486-30-0003
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53	
4-NONILFENOL, RAMIFICADO		5-10%
Número CAS: 84852-15-3	Número CE: 284-325-5	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Repr. Cat. 3;R62,R63 C;R34 Xn;R22 N;R50/53	
TITANIUM DIOXIDE		1-5%
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5	Número de Registro REACH: 01-2119489379-17-0000
Clasificación No Clasificado	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) -	

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**

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.

PUTTY HARDENER

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	No induce vómitos. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	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.
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. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	El producto contiene una sustancia sensibilizante.
Ingestión	Este producto es corrosivo. Puede causar quemaduras químicas en la boca, esófago y estómago. Ingestión del producto químico concentrado puede ocasionar daño interno severo. Puede causar dolores de estómago y vómitos.
Contacto con la piel	Este producto es extremadamente corrosivo. El producto contiene una sustancia sensibilizante. Entrar en contacto con el químico concentrado puede causar graves daños piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis.
Contacto con los ojos	Este producto es extremadamente corrosivo. Contacto con el concentrado químico puede ocasionar rápidamente graves daños en los ojos, posible pérdida de la vista. Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

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 conteniendolo y manteniendolo 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 relativas al medio ambiente

PUTTY HARDENER

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 Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. 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: Manipulación y almacenamiento

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. 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

Límites de exposición laboral

TITANIUM DIOXIDE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): 10 mg/m³ polvo total

TRITILENTETRAMINA (CAS: 112-24-3)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/m³
Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 5380 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.57 mg/kg pc/día

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA (CAS: 140-31-8)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.6 mg/m³
Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 21.4 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.3 mg/kg pc/día
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 20 mg/kg pc/día
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 0.006 mg/cm²

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 Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas. Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma o plástico. 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. El tiempo de penetración para cualquier material de los guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes.

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. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de gas, tipo A2. Filtro de vapores orgánicos. 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Pastoso.
Color	Crema.
Olor	Amina.
pH	pH (solución concentrada): 10.5 @ 20 °C
Punto de ebullición inicial y rango	>232°C @
Punto de inflamación	>93°C
Presión de vapor	<0.01 mmHg @ °C
Densidad relativa	0.98 @ 20 °C
Solubilidad(es)	Soluble en agua.

9.2. Otros datos

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

PUTTY HARDENER

Reactividad Reacciones con los siguientes materiales puede generar calor: 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 va a polimerizar. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán 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.

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: Amoníaco o aminas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 4.263,3

Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg) 2.237,0

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. Puede causar daños para el hígado. Puede causar daños en los riñones. Daño en el sistema nervioso periférico y/o central.

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

PUTTY HARDENER

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 El producto es soluble en agua. 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

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

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 2735

N ° ONU (IMDG) 2735

N ° ONU (ICAO) 2735

N ° ONU (ADN) 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

Nombre apropiado para el transporte (ADN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYLPHENOL)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 8

Código de clasificación ADR/RID C7

Etiqueta ADR/RID 8

Clase IMDG 8

PUTTY HARDENER

Clase/división ICAO 8

Clase ADN 8

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ADN II

Grupo empaquetado ICAO II

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

Categoría de transporte ADR 2

Código de acción de
emergencia 2X

Número de Identificación de
Riesgos (ADR/RID) 80

Código de restricción del túnel (E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 19/04/2017

Revisión 12

Fecha de replazo 14/10/2015

PUTTY HARDENER

Frases de riesgo en su totalidad

No clasificado.
R21 Nocivo en contacto con la piel.
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.
R52/53 Nocivo 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.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
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.
H411 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.