



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EPOCAST-INDUSTRIE 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 EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Número del producto 10075

Número de Registro REACH 01-2119485826-22-XXXX

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
 mail@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 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Consejos preventivos	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. 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. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Contiene	PENTAETILENHEXAMINA
Medidas de precaución suplementarias	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. 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. 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. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etíqueta). 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. P391 Recoger el vertido. P405 Guarde bajo llave.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

PENTAETILENHEXAMINA	60-100%	
Número CAS: 4067-16-7	Número CE: 223-775-9	Número de Registro REACH: 01-2119485826-22-0000
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación		
Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

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

Información general	Quíter la ropa contaminada.
Inhalación	Obtenga atención médica. Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco.
Ingestión	Obtenga atención médica inmediatamente. No induce vómitos. Enjuagar la nariz, la boca y la garganta con agua. Proporcionar mucha agua para beber.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Contacto con la piel	Es importante eliminar la sustancia de la piel inmediatamente. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico.
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.

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. Puede causar alergia. Puede causar hipersensibilidad.
Inhalación	No conocidos síntomas específicos.
Ingestión	Quemaduras químicas.
Contacto con la piel	Erupción alérgica. Quemaduras químicas.
Contacto con los ojos	Puede causar visión borrosa y lesiones oculares graves. Daño de la córnea.

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	Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos	Vapores/gases/humos de: Monóxido de carbono (CO). Gases nitrosos (NOx).
Productos de combustión peligrosos	En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.
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. En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
--------------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	Evite la descarga en el medio ambiente acuático. 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

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Métodos de limpieza	Absorber en vermiculita, tierra seca o arena y colocar en recipientes. 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	Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.
-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso	Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. La ropa y zapatos contaminados deben desecharse. 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.
----------------------------	--

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento	Almacenar en recipientes bien cerrados, envase original. Manténgase el recipiente en lugar seco. Manténgase el recipiente bien cerrado. Evitar el contacto con agentes oxidantes. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas.
---------------------------------------	--

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

DNEL	Industria - dérmico; Larga duración Efectos locales: 0.044 mg/m ³ Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 1.59 mg/m ³ Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 0.91 mg/kg/día Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistémicos: 8550 mg/m ³ Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 0.46 mg/m ³ Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistémicos: 2542 mg/m ³ Consumidor - Ingestión; Corta duración Efectos sistémicos: 32 mg/kg/día Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistémicos: 0.65 mg/kg/día Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos locales: 0.68 ppm
-------------	--

PNEC	- Agua dulce; 0.0025 mg/l - Agua marina; 0.0025 mg/l - Sedimento; 0.22 mg/kg - Suelo; 0.18 mg/kg - STP; 1.64 mg/l
-------------	---

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Protección de los ojos/la cara Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Protección de las manos	Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma butílica. Se debería señalar que el líquido puede penetrar los guantes. Se recomiendan cambios frecuentes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. (EN 374)
Otra protección de piel y cuerpo	Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
Medidas de higiene	Utilice controles de ingeniería para reducir la contaminación del aire a nivel de exposición permisible. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. Quítense la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón después del 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. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.
Peligros térmicos	No aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido coloreado.
Color	Amarillento.
Olor	Amina.
pH	pH (solución concentrada): 12.6 No determinado.
Punto de fusión	-20°C
Punto de ebullición inicial y rango	426°C @
Punto de inflamación	183°C
Indice de evaporación	No aplicable.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable.
Presión de vapor	<0.1 kPa @ °C
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	1.003 @ °C
Solubilidad(es)	500 @ °C
Temperatura de autoignición	335°C
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades oxidantes	No aplicable.

9.2. Otros datos

Otra información	Ninguno.
Compuestos orgánicos volátiles	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 0 g/litre.

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

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 Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Ácidos. No relevante.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa. Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse No determinado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No conocido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos No hay datos grabados.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única None , ,

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida None , ,

Inhalación No conocidos riesgos específicos para la salud.

Ingestión Ingestión del producto químico concentrado puede ocasionar daño interno severo. Provoca quemaduras.

Contacto con la piel Corrosivo. Contacto prolongado puede causar grave daño tisular.

Contacto con los ojos Riesgo de lesiones oculares graves.

Riesgos para la salud agudos y crónicos El producto contiene una resina epoxi. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 hours: 180 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 hours: 17.5 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas IC₅₀, 72 hours: 0.7 mg/l, Algas

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación -3,67

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No determinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.
Métodos de eliminación	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Componentes de los residuos líquidos deben ser adecuados para su incineración en una instalación aprobada. Los residuos y envases vacíos deben ser cuidados como residuos peligrosos de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales.
Clase de residuo	08 04 09*

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR/RID)	2735
Nº ONU (IMDG)	2735
Nº 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. (Pentaethylenhexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenhexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenhexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenhexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	8
Etiqueta ADR/RID	8
Clase IMDG	8

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Clase/división ICAO 8

Etiquetas de Transporte



8

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 contamiante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-A, S-B

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No relevante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones nacionales The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

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).

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 04/04/2018

Revisión 4

Fecha de remplazo 06/12/2017

EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

Indicaciones de peligro en su totalidad	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. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy 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.