



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
ALUMINIUM WEAR COMPOUND 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** ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**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

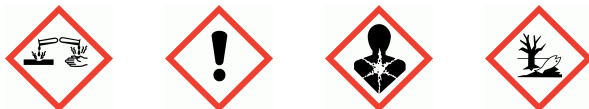
**Riesgos para la salud** Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361fd

**Peligros ambientales** Aquatic Chronic 2 - H411

**Salud humana** Corrosivo. El contacto prolongado causa daño ocular grave y tisular.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictograma**



**Palabra de advertencia**

**Peligro**

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Indicaciones de peligro</b>	<p>H312 Nocivo en contacto con la piel.</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>H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
<b>Consejos preventivos</b>	<p>P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p>
<b>Contiene</b>	<p>TRITILENTETRAMINA, 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA, NONILFENOL</p>
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	<p>P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.</p> <p>P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P260 No respirar los vapores/ el aerosol.</p> <p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.</p> <p>P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).</p> <p>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P405 Guarde bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p>

### 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>TRITILENTETRAMINA</b>		<b>30-60%</b>
Número CAS: 112-24-3	Número CE: 203-950-6	Número de Registro REACH: 01-2119487919-13-0000
<b>Clasificación</b>		
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA</b>	<b>5-10%</b>
Número CAS: 140-31-8	Número CE: 205-411-0
	Número de Registro REACH: 01-2119471486-30-0003
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>NONILFENOL</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 25154-52-3	Número CE: 246-672-0
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361fd Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	
<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	

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>	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos.
<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<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. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	El producto contiene una sustancia sensibilizante.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	Este producto es extremadamente corrosivo. El producto contiene una sustancia sensibilizante. Entrar en contacto con el químico concentrado puede causar graves daños a la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y dermatitis.
<b>Contacto con los ojos</b>	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

<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: Agua. Espuma. Químicos secos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
--------------------------------------	---

### 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. 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.
---	--

<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>	Evitarse 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 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

<b>Métodos de limpieza</b>	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

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**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/m<sup>3</sup> polvo total

**Comentarios sobre los ingredientes** No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

##### TRITILENTETRAMINA (CAS: 112-24-3)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 5380 mg/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 21.4 mg/m<sup>3</sup>  
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/cm<sup>2</sup>

#### 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** 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.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Protección de las manos</b>	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.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Evítase el contacto con la piel. Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
<b>Medidas de higiene</b>	Suministrar una estación lavajos 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.
<b>Protección respiratoria</b>	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

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

#### 9.2. Otros datos

<b>Otra información</b>	No disponible.
-------------------------	----------------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.
--------------------	------------------------------------

#### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No disponible.
---	----------------

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### 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 (CO<sub>2</sub>).  
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)** 5.000,0

#### Toxicidad aguda - dérmica

**ETA dérmico (mg/kg)** 1.929,82

**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

**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.

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### 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

### 14.1. Número ONU

No hay información requerida.

<b>N ° ONU (ADR/RID)</b>	1760
<b>N ° ONU (IMDG)</b>	1760
<b>N ° ONU (ICAO)</b>	1760
<b>N ° ONU (ADN)</b>	2735

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

No hay información requerida.

<b>Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
<b>Nombre apropiado para el transporte (IMDG)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ICAO)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ADN)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

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

No hay información requerida.

<b>Clase ADR/RID</b>	8
<b>Código de clasificación ADR/RID</b>	C7
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	8
<b>Clase IMDG</b>	8
<b>Clase/división ICAO</b>	8
<b>Clase ADN</b>	8



## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### Etiquetas de Transporte



#### 14.4. Grupo de embalaje

No hay información requerida.

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

No hay información requerida.

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

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

#### 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

Fecha de revisión 03/04/2018

Revisión 5

Fecha de remplazo 09/06/2015

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	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. 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.