



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DFense Blok 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 DFense Blok Hardener

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

Usos identificados Dos componentes, adhesivo a base de epoxi.

#### 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)

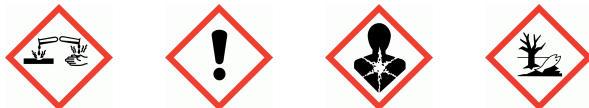
Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H335

Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

#### 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.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## DFense Blok Hardener

### Consejos preventivos

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 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.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### Contiene

Butadiene acrylonitrile copolymer, DIETILENTRIAMINA, m-XYLYLENEDIAMINE, 4-TERT.BUTYL PHENOL, 2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE

### 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.  
 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### 2.3. Otros peligros

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Butadiene acrylonitrile copolymer	10-30%
Número CAS: 68683-29-4	
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 4 - H413	

## DFense Blok Hardener

<b>DIETILENTRIAMINA</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
Número CAS: 111-40-0	Número CE: 203-865-4	Número de Registro REACH: 01-2119473793-27-0000
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317		
<b>m-XYLYLENEDIAMINE</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
Número CAS: 1477-55-0	Número CE: 216-032-5	Número de Registro REACH: 01-2119480150-50-0000
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>4-TERT.BUTYL PHENOL</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
Número CAS: 98-54-4	Número CE: 202-679-0	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 1 - H410		
<b>2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Número CAS: 3236-53-1		
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>TITANIUM DIOXIDE</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5	Número de Registro REACH: 01-2119489379-17-0000
<b>Clasificación</b> No Clasificado		

## DFense Blok Hardener

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>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial.
<b>Ingestión</b>	NO inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con dióxido de carbono o polvo seco.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Espuma. Agua.

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

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Evacuate area of unprotected personnel.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Asegurar que la protección respiratoria adecuada se use durante la eliminación de derrames en áreas confinadas.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Suministrar una ventilación adecuada. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

## DFense Blok Hardener

**Precauciones de almacenamiento** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Ácidos. Materiales oxidantes. 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

##### 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

##### TITANIUM DIOXIDE

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

VLA = Valor Límite Ambiental.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

**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. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

**Protección de las manos** Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. 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.

**Medidas de higiene** Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido mojada o contaminada. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.

**Protección respiratoria** Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. 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. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de gas, tipo A2. 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>	solid
<b>Color</b>	Ámbar.
<b>Olor</b>	Sospechoso. Amoniaco.
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): alkaline
<b>Punto de fusión</b>	No determinado.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	100°C @

## DFense Blok Hardener

<b>Punto de inflamación</b>	>93.3°C
<b>Índice de evaporación</b>	<1
<b>Presión de vapor</b>	<21 mm Hg @ °C
<b>Densidad de vapor</b>	>1
<b>Densidad relativa</b>	2.06g/mL
<b>Solubilidad(es)</b>	>30% @ °C

### 9.2. Otros datos

<b>Volatilidad</b>	No determinado.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	No determinado.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

### 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 se conocen reacciones potencialmente peligrosas.
---	---

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes. Evitar el calor.
---------------------------------------	--

### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Ácidos - oxidantes. Metales químicamente activos. Nitrous acid and other nitrosating agents. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.
--------------------------------------	--

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda - oral

<b>ETA oral (mg/kg)</b>	4.237,29
-------------------------	----------

#### Toxicidad aguda - dérmica

<b>ETA dérmico (mg/kg)</b>	22.000,0
----------------------------	----------

#### Toxicidad aguda - inhalación

<b>ETA inhalación (gases ppmV)</b>	4.500,0
------------------------------------	---------

<b>ETA inhalación (vapores mg/l)</b>	11,0
--------------------------------------	------

### 2,2,4-TRIMETHYLHEXANE-1,6 DIAMINE

#### Toxicidad aguda - oral

<b>ETA oral (mg/kg)</b>	500,0
-------------------------	-------

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

## DFense Blok Hardener

### 12.1. Toxicidad

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

#### TITANIUM DIOXIDE

**Persistencia y degradabilidad** El producto no es biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### TITANIUM DIOXIDE

**Potencial de bioacumulación** El producto no es bioacumulativo.

### 12.4. Movilidad en el suelo

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### 12.6. Otros efectos adversos

## 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.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3263
N ° ONU (IMDG)	3263
N ° ONU (ICAO)	3263

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

<b>Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)</b>	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (NONYLPHENOL, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)
<b>Nombre apropiado para el transporte (IMDG)</b>	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (NONYLPHENOL, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ICAO)</b>	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (NONYLPHENOL, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)
<b>Nombre apropiado para el transporte (ADN)</b>	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (NONYLPHENOL, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE)

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

<b>Clase ADR/RID</b>	8
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	8
<b>Clase IMDG</b>	8
<b>Clase/división ICAO</b>	8

## DFense Blok Hardener

### Etiquetas de Transporte



#### 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 contaminante 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

### 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

Comentarios de revisión Clasificación revisada.

Fecha de revisión 03/04/2018

Revisión 6

Fecha de remplazo 28/04/2016



## DFense Blok Hardener

<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	<p>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. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad. 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. H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
--	--

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.