



## 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 comercial DFense Blok Hardener

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

Usos identificados Adhesivo de dos componentes a base de epoxy.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor ITW DEVCON  
BAY 150  
SHANNON INDUSTRIAL ESTATE  
SHANNON  
CO CLARE  
IRELAND  
T: +353 (0)61471299  
F: 353(0)61471285  
info@itwpe.eu

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+44(0) 1235 239670

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (1999/45/CEE) Repr. Cat. 3;R62, R63. C;R34. R43. N;R51/53.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA  
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL  
DIETILENTRIAMINA  
NONILFENOL

Etiquetado



Corrosivo



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Frases De Riesgo

R34	Provoca quemaduras.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53	Tóxico 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.

Frases De Seguridad

S25	Evitar el contacto con los ojos.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

## DFense Blok Hardener

S57

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S61

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

### 2.3. Otros peligros

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

<p>2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA <span style="float: right;">1-10%</span></p> <p>N.º CAS: 140-31-8 <span style="margin-left: 150px;">No. CE: 205-411-0</span></p>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Acute Tox. 4 - H312</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> <p>Aquatic Chronic 3 - H412</p> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R21/22</p> <p>R43</p> <p>R52/53</p> </td> </tr> </table>	<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Acute Tox. 4 - H312</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> <p>Aquatic Chronic 3 - H412</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R21/22</p> <p>R43</p> <p>R52/53</p>
<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Acute Tox. 4 - H312</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> <p>Aquatic Chronic 3 - H412</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R21/22</p> <p>R43</p> <p>R52/53</p>	
<p>4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL <span style="float: right;">1-5%</span></p> <p>N.º CAS: 80-05-7 <span style="margin-left: 150px;">No. CE: 201-245-8</span></p>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Eye dam. 1 - H318</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> <p>Repr. 2 - H361f</p> <p>STOT Single 3 - H335</p> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>Repr. Cat. 3;R62</p> <p>Xi;R37,R41</p> <p>R43 R52</p> </td> </tr> </table>	<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Eye dam. 1 - H318</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> <p>Repr. 2 - H361f</p> <p>STOT Single 3 - H335</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>Repr. Cat. 3;R62</p> <p>Xi;R37,R41</p> <p>R43 R52</p>
<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Eye dam. 1 - H318</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> <p>Repr. 2 - H361f</p> <p>STOT Single 3 - H335</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>Repr. Cat. 3;R62</p> <p>Xi;R37,R41</p> <p>R43 R52</p>	
<p>DIETILENTRIAMINA <span style="float: right;">1-5%</span></p> <p>N.º CAS: 111-40-0 <span style="margin-left: 150px;">No. CE: 203-865-4</span></p>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Acute Tox. 4 - H312</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R21/22</p> <p>R43</p> </td> </tr> </table>	<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Acute Tox. 4 - H312</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R21/22</p> <p>R43</p>
<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Acute Tox. 4 - H312</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Skin Sens. 1 - H317</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R21/22</p> <p>R43</p>	
<p>NONILFENOL <span style="float: right;">1-10%</span></p> <p>N.º CAS: 25154-52-3 <span style="margin-left: 150px;">No. CE: 246-672-0</span></p>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Repr. 2 - H361fd</p> <p>Aquatic Acute 1 - H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 - H410</p> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>Repr. Cat. 3;R62,R63</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R22</p> <p>N;R50/53</p> </td> </tr> </table>	<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Repr. 2 - H361fd</p> <p>Aquatic Acute 1 - H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 - H410</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>Repr. Cat. 3;R62,R63</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R22</p> <p>N;R50/53</p>
<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>Acute Tox. 4 - H302</p> <p>Skin Corr. 1B - H314</p> <p>Repr. 2 - H361fd</p> <p>Aquatic Acute 1 - H400</p> <p>Aquatic Chronic 1 - H410</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>Repr. Cat. 3;R62,R63</p> <p>C;R34</p> <p>Xn;R22</p> <p>N;R50/53</p>	
<p>TITANIUM DIOXIDE <span style="float: right;">&lt; 1%</span></p> <p>N.º CAS: 13463-67-7 <span style="margin-left: 150px;">No. CE: 236-675-5</span></p>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>No clasificado.</p> </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>No clasificado.</p> </td> </tr> </table>	<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>No clasificado.</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>No clasificado.</p>
<p>Clasificación (CE 1272/2008)</p> <p>No clasificado.</p>	<p>Clasificación (67/548/CEE)</p> <p>No clasificado.</p>	

El texto completo de todas las frases R y indicaciones de peligro (frases H) es mostrado en el epígrafe 16.

# DFense Blok Hardener

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Primeros auxilios generales, reposo, calor y aire fresco. Proporcionar respiración artificial si la víctima no respira.

Ingestión

NO inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente. Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con los ojos

Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien el ojo. Si la irritación persiste: acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

### 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

Medios de extinción

Para extinguir el incendio, utilice dióxido de carbono o polvo seco.

Medios de extinción no apropiados

Espuma. Agua.

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

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

Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Evacuate area of unprotected personnel.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Use guantes y gafas de protección e indumentaria protectora adecuada. Asegúrese una protección personal adecuada (protección respiratoria inclusive) durante la eliminación de derrames en cámaras pequeñas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al suelo o a las aguas naturales.

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

Absorber con arena u otro absorbente inerte.

### 6.4. Referencia a otras secciones

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese una ventilación eficaz. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado. Manténganse los recipientes bien cerrados. Consérvese lejos de: Ácidos. Materiales oxidantes.

### 7.3. Usos específicos finales

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

## DFense Blok Hardener

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
DIETILENTRIAMINA	VLA	1 ppm(v.d,Sc)	4.3 mg/m3(v.d,Sc)			
TITANIUM DIOXIDE			10 mg/m3 polvo total			

VLA = Valor Límite Ambiental.

### **8.2. Controles de la exposición**

Medidas técnicas

Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos

Para el contacto repetido o prolongado, usar guantes protectores resistentes a los productos químicos.

Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	solid
Color	Ámbar
Olor	A pescado. Amonio
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100
Punto de fusión (°C)	No determinado.
Densidad relativa	0.99
Densidad de vapor (aire=1)	>1
Presión de vapor	<21 mm Hg
Tasa de evaporación	<1
Valor De pH, Solución Conc.	alkaline
Índice De Solubilidad (G/100G H2O@20°C)	>30%
Punto de inflamación (°C)	>93.3

### **9.2. Información adicional**

Grado De Evaporación (%)

No determinado.

Compuestos orgánicos volátiles (COV)

No determinado.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **10.1. Reactividad**

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

### **10.2. Estabilidad química**

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Polimerización Peligrosa

Desconocido.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar el contacto con los oxidantes fuertes. Evitar el calor.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Materiales A Evitar

Ácidos, oxidantes. Metales químicamente activos. Nitrous acid and other nitrosating agents. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.

## DFense Blok Hardener

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Denominación	DIETILENTRIAMINA
Denominación	4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL
Denominación	2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA
Dosis Tóxica 1 - LD50	1470-2140 mg/kg (oral - rata)
Denominación	NONILFENOL
Denominación	TITANIUM DIOXIDE
Dosis Tóxica 1 - LD50	>10,000 mg/kg (oral - rata)
Concentración Tóxica - LC 50	>6.8 mg/l/4h (inh - rata)
Denominación	ACRYLONITRILE-BUTADIENE COPOLYMER
Denominación	ALUMINIUM OXIDE

#### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

##### 12.1. Toxicidad

##### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

##### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### 12.4. Movilidad en el suelo

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

##### 12.6. Otros efectos adversos

Denominación	DIETILENTRIAMINA
	4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL
	2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA
	NONILFENOL
	TITANIUM DIOXIDE
Potencial bioacumulativo	
No es bioacumulable.	
Degradabilidad	
El producto no es biodegradable.	
Denominación	ACRYLONITRILE-BUTADIENE COPOLYMER
	ALUMINIUM OXIDE

#### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

##### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

#### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### 14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	3263
No. ONU (IMDG)	3263
No. ONU (ICAO)	3263

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

Designación oficial de transporte CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

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

Clase ADR/RID/ADN 8

## DFense Blok Hardener

Clase ADR/RID/ADN	Clase 8: Materias corrosivas.
No. De Etiqueta ADR	8
Clase IMDG	8
Clase/División ICAO	8
Etiqueta Para El Transporte	



### **14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje ADR/RID/ADN	III
Grupo de embalaje IMDG	III
Grupo de embalaje ICAO	III

### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

EMS	F-A, S-B
Código Hazchem	2X
No. De Riesgo (ADR)	80
Código de restricción del túnel	(E)

### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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 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, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones posteriores.

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión	05/03/2012
Revisión	3
Reemplaza la fecha	13/12/2011
Frases - R (Texto Completo)	
R37	Irrita las vías respiratorias.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
NC	No clasificado.
R22	Nocivo en caso de ingestión.
R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R34	Provoca quemaduras.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

## DFense Blok Hardener

### Indicaciones De Peligro Por Completo

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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.