



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SPRAYABLE CERAMIC HARDENER.

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial SPRAYABLE CERAMIC 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 DEVCON  
BAY 150  
SHANNON INDUSTRIAL ESTATE  
SHANNON  
CO CLARE  
IRELAND  
T: +353 (0)61471299  
F: 353(0)61471285  
info@itwippe.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) Xn;R20/21/22. C;R34. R43.

Para el hombre

Efecto corrosivo para la piel y los ojos. Corrosivo. El contacto prolongado puede causar lesiones graves a los ojos y la piel.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA  
ALCOHOL BENCILICO  
DIETILENTRIAMINA

Etiquetado



Corrosivo



Nocivo

Frases De Riesgo

R34  
R43  
R20/21/22

Provoca quemaduras.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Frases De Seguridad

S26  
S36/37/39  
S45  
S61

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

#### 2.3. Otros peligros

## SPRAYABLE CERAMIC HARDENER.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2. Mezclas

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA	10-30%
N.º CAS: 2855-13-2	No. CE: 220-666-8
Clasificación (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Clasificación (67/548/CEE) C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL	1-5%
N.º CAS: 80-05-7	No. CE: 201-245-8
Clasificación (CE 1272/2008) Eye dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f STOT Single 3 - H335	Clasificación (67/548/CEE) Repr. Cat. 3;R62 Xi;R37,R41 R43 R52
ALCOHOL BENCILICO	30-60%
N.º CAS: 100-51-6	No. CE: 202-859-9
Clasificación (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R20/22
DIETILENTRIAMINA	10-30%
N.º CAS: 111-40-0	No. CE: 203-865-4
Clasificación (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317	Clasificación (67/548/CEE) C;R34 Xn;R21/22 R43

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

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas para el usuario

Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO Dar leche en lugar de agua si se dispone de ella. Conseguir atención médica inmediatamente

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

# SPRAYABLE CERAMIC HARDENER.

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando por lo menos 15 minutos y conseguir atención médica. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

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

Notas para el usuario

La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición.

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

Ninguna recomendación, pero pueden requerirse primeros auxilios en casos de exposición, inhalación o ingestión accidental de este producto químico. En caso de duda, CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción

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

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

Riesgos específicos

En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases irritantes.

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

Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Evite la inhalación de vapores y gases. Mantenerse contra el viento para evitar los humos. Evitar chorros directos de agua de la manguera, porque puede esparcir y extender el incendio. Mantener el exceso de agua fuera de estanques y alcantarillados. Colocar diques para controlar el agua.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Eliminar toda fuente de ignición. Asegúrese una ventilación eficaz. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales. Los derrames o vaciados no controlados al ambiente acuático han de notificarse INMEDIATAMENTE a las autoridades fluviales nacionales o a otras autoridades regulatorias competentes.

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

Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable. Colocar en un recipiente para su eliminación. El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la inhalación de vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. No usar en espacios restringidos sin ventilación adecuada y/o sin equipo respiratorio. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

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

Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado.

### **7.3. Usos específicos finales**

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1. Parámetros de control**

## SPRAYABLE CERAMIC HARDENER.

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

VLA = Valor Límite Ambiental.

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

Equipo de protección



Condiciones de proceso

Suministrar lavados de uso rápido para los ojos.

Medidas técnicas

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos

Los guantes protectores deben usarse si hay riesgo de contacto directo o de salpicadura.

Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas.

Medidas de higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse inmediatamente si la piel llega a ser mojada o contaminada. Una buena higiene personal es indispensable. Lave las manos y los lugares ensuciados con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Líquido
Color	Oro
Olor	Amonio
Solubilidad	Miscible con agua
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>95
Densidad relativa	1.04 20
Viscosidad	50-100 mPas 20
Punto de inflamación (°C)	>90

### **9.2. Información adicional**

No se conoce.

## 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**

No se conoce.

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

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar calor excesivo durante períodos prolongados. Evítense la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol.

### **10.5. Materiales incompatibles**

## SPRAYABLE CERAMIC HARDENER.

Materiales A Evitar

No existen materiales específicos o grupos de materiales con probabilidad de reaccionar y producir una situación peligrosa.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ningunos en circunstancias normales.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Notas para el usuario

Corrosivo. El contacto prolongado puede causar lesiones graves a los ojos y la piel.

Inhalación

Nocivo por inhalación.

Ingestión

Manténgase fuera del alcance de los niños. Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel

Provoca quemaduras. Corrosivo. El contacto prolongado puede causar serias lesiones a la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Riesgo de desarrollar sensibilización o reacciones alérgicas en personas propensas.

Contacto con los ojos

Provoca quemaduras. Efecto muy corrosivo. Causa intensos dolores y graves daños a los ojos. Acuda al médico inmediatamente.

Vía De Administración

Inhalación: Absorción por la piel. Ingestión.

Denominación

4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Evítese su liberación al medio ambiente.

### **12.1. Toxicidad**

Toxicidad Aguda Para Los Peces

No se considera tóxico para los peces.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Potencial bioacumulativo

No hay datos sobre la bioacumulación.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Movilidad:

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

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

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

### **12.6. Otros efectos adversos**

No se conoce.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Notas para el usuario

Durante el manejo de desperdicios han de tomarse en consideración las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto.

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

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

Categoría De Desechos

08 04 99

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

General

No se ha señalado más información.

## SPRAYABLE CERAMIC HARDENER.

### 14.1. Número ONU

No. ONU (ADR/RID/ADN)	2735
No. ONU (IMDG)	2735
No. ONU (ICAO)	2735

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

Designación oficial de transporte	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (ISOPHORONEDIAMINE, DIETHYLENETRIAMINE)
-----------------------------------	---

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

Clase ADR/RID/ADN	8
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	II
Grupo de embalaje IMDG	II
Grupo de embalaje ICAO	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino  
No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS	F-A, S-B
Código Hazchem	2X
No. De Riesgo (ADR)	80

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No se requiere información.

## 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	25/08/2011
Revisión	6
Reemplaza la fecha	02/10/2008
Fecha	25/08/2011

## SPRAYABLE CERAMIC HARDENER.

### Frases - R (Texto Completo)

R37	Irrita las vías respiratorias.
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.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
R34	Provoca quemaduras.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

### 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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
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.