



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER  
Núm. de producto 11480

#### 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;R21/22. C;R34. R43. R52/53.

Para el medio ambiente

El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Etiquetado



Corrosivo



Nocivo

Frases De Riesgo

R21/22  
R34  
R43  
R52/53

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.  
Provoca quemaduras.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases De Seguridad

S25  
S26  
S36/37/39  
S45  
S60

Evitar el contacto con los ojos.  
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).  
Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

# WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

## 2.3. Otros peligros

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

#### 3.2. Mezclas

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA	60-100%
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
ETANOL	1-5%
N.º CAS: 64-17-5	No. CE: 200-578-6
Clasificación (CE 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225	Clasificación (67/548/CEE) F;R11

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

No respirar los vapores/aerosoles. Evítase el contacto con los ojos y la piel. 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. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado le puede administrar oxígeno a la víctima. Póngase en contacto con un médico si continúa el malestar.

Ingestión

No provoque vómito. Tomar unos pocos vasos de leche o agua. ¡NUNCA INDUCIR EL VÓMITO O DAR DE BEBER A PERSONAS INCONSCIENTES! En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Conseguir atención médica inmediatamente

Contacto con la piel

Retirar la persona afectada de la fuente de contaminación. Lavar la piel a fondo con jabón y agua durante varios minutos. Póngase en contacto con un médico si la irritación persiste.

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. Agua.

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

# WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

Riesgos específicos

Evite la inhalación de vapores y gases.

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

Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios

Mantenerse contra el viento para evitar los humos. Mantener el exceso de agua fuera de estanques y alcantarillados. Colocar diques para controlar el agua. Utilizar el agua para mantener frescos los recipientes expuestos al incendio y para dispersar vapores. Advierta a todos de los posibles peligros y evacue el sitio si es necesario.

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**

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. Asegúrese una ventilación eficaz. Eliminar toda fuente de ignición.

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

No verter al desagüe, al alcantarillado o 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**

Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Descartar ropa y zapatos contaminados. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. 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**

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
ETANOL	VLA	1000 ppm	1910 mg/m <sup>3</sup>			

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.

# WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

## Protección de las manos

Usar guantes protectores. Los guantes de goma son los más adecuados. Los guantes de caucho butílico son los más adecuados. Los guantes de PVC son los más adecuados. Los guantes de neopreno son los más adecuados.

## Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas resistentes a los productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos.

## Medidas de higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Una buena higiene personal es indispensable. Lave las manos y los lugares ensuciados con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

Cambiarse diariamente la ropa de trabajo antes de abandonar el lugar de trabajo.

## Protección cutánea

Si existe riesgo de contacto: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	Líquido
Color	Negro
Olor	Amina.
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	249
Punto de fusión (°C)	N/D
Densidad relativa	0.92 20 °C
Densidad de vapor (aire=1)	>1
Tasa de evaporación	<1 (butyl acetate =1)
Valor De pH, Solución Diluida.	11.5 5%
Punto de inflamación (°C)	110 TOC (Tag taza abierta).
Límite De Inflamabilidad - Inferior (%)	N/D
Límite De Inflamabilidad - Superior (%)	N/D

### 9.2. Información adicional

No se conoce.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ácidos. Sustancias oxidantes fuertes.

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización Peligrosa

No polimeriza.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar calor excesivo durante periodos prolongados.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales A Evitar

Evitar el contacto con los ácidos y materiales oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los incendios o las altas temperaturas producen: Gases nitrosos (NOx). Óxidos de: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Vapores/gases/humos de: Amonio o aminas.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Inhalación

Las concentraciones altas pueden ocasionar daño grave al pulmón. En caso de trabajo extensivo en grandes superficies en locales pequeños o mal ventilados, pueden formarse vapores en concentraciones que pueden provocar dolor de cabeza, vértigo y náuseas. Problemas respiratorios retardados, y frecuentemente graves.

# WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

## Ingestión

Puede causar quemaduras corrosivas en la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal. Riesgo de neumonía química después de la aspiración.

## 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.

## Contacto con los ojos

Riesgo de lesiones oculares graves. Provoca quemaduras. Irritación, quemadura, lagrimeo y visión borrosa como consecuencia de salpicaduras del líquido.

## Advertencias Para La Salud

Esta sustancia es corrosiva. Este producto químico puede causar irritación de la piel y de los ojos y quemaduras (corrosivo).

## Vía De Administración

Inhalación: Absorción por la piel. Ingestión. Contacto con la piel y/o los ojos.

<b>Denominación</b>	<b>ETANOL</b>
Dosis Tóxica 1 - LD50	7060 mg/kg (oral - rata)
Dosis Tóxica 2 - LD50	20,000 mg/kg (oral - conejo)
Concentración Tóxica - LC 50	31,600 ppm/4h (inh - rata)
<b>Denominación</b>	<b>3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA</b>
Dosis Tóxica 1 - LD50	1030 mg/kg (oral - rata)

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Evítese su liberación al medio ambiente. El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

#### **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.

#### **14.1. Número ONU**

No. ONU (ADR/RID/ADN)

2289

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

No. ONU (IMDG) 2289

No. ONU (ICAO) 2289

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

Designación oficial de transporte ISOPHORONEDIAMINE

### **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 III  
Grupo de embalaje IMDG III  
Grupo de embalaje ICAO III

### **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  
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**

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.

Clasificación del riesgo para el medio ambiente acuático

WGK 3

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

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

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Notas para el usuario

La manipulación de este material debería reservarse exclusivamente a personal calificado.

Fecha de revisión 29/08/2011

Revisión 2

Reemplaza la fecha 15/11/2006

Fecha 29/08/2011

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### Frases - R (Texto Completo)

R11	Fácilmente inflamable
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.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.

### Indicaciones De Peligro Por Completo

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.
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.