



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LIQUID HARDENER.

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial LIQUID HARDENER.
Núm. de producto X0014

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. C;R34. R43. N;R51/53.

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene NONYL PHENOL
TRITILENTETRAMINA

Etiquetado



Corrosivo



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Frases De Riesgo

R21	Nocivo en contacto con la piel.
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.

Frases De Seguridad

S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

LIQUID HARDENER.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA	1-10%
N.º CAS: 140-31-8	No. CE: 205-411-0
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
NONYL PHENOL	1-10%
N.º CAS: 25154-52-3	No. CE: 246-672-0
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R22. C;R34. N;R50/53.
TRIETILENTETRAMINA	30-60%
N.º CAS: 112-24-3	No. CE: 203-950-6
Clasificación (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	Clasificación (67/548/CEE) C;R34 Xn;R21 R43 R52/53

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

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos.

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. Beber agua en abundancia. Conseguir atención médica.

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.

LIQUID HARDENER.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

El incendio puede extinguirse usando: Agua. Espuma, CO2 o polvo seco.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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. 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

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.

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. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese comer, beber y fumar durante su utilización. No usar en espacios restringidos sin ventilación adecuada y/o sin equipo respiratorio. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

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

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.

LIQUID HARDENER.

Protección de las manos

Usar guantes protectores de: Goma o plástico.

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

Evítese el contacto con la piel. 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	Ámbar
Olor	Amina.
Solubilidad	Soluble en agua.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	232
Punto de fusión (°C)	n/a
Densidad relativa	0.98 20 °C
Densidad de vapor (aire=1)	>1
Presión de vapor	<10mmHg 21.1
Tasa de evaporación	<<1 (butyl acetate =1)
Valor De pH, Solución Conc.	10.5 @ 20 °C
Punto de inflamación (°C)	>93

9.2. Información adicional

No se conoce.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.

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 periodos prolongados. Evítese la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales A Evitar

Evite el contacto con los agentes reductores. Evitar el contacto con los ácidos.

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

Dosis Tóxica 1 - LD50 2,000 mg/kg (oral - rata)

Ingestión

Corrosivo. Incluso pequeñas cantidades pueden causar daños serios.

Contacto con la piel

Provoca quemaduras. Corrosivo. El contacto prolongado puede causar serias lesiones a la piel. Se puede absorber a través de la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Riesgo de desarrollar sensibilización o reacciones alérgicas en personas propensas.

LIQUID HARDENER.

Contacto con los ojos

Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

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.

Organos Objetivos

Exposición prolongada o repetida: Puede causar daño al hígado y a los riñones. Sistema respiratorio, pulmones Sistema nervioso central

Denominación	2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA
Dosis Tóxica 1 - LD50	1470-2140 mg/kg (oral - rata)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Evítese su liberación al medio ambiente. El producto contiene una sustancia que es tóxica 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

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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) 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 (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID/ADN 8

LIQUID 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	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



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 ulteriores.

Clasificación del riesgo para el medio ambiente acuático

WGK 2

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	11/08/2011
Revisión	11
Reemplaza la fecha	08/06/2011
Fecha	21/07/2011

LIQUID HARDENER.

Frases - R (Texto Completo)

R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R22	Nocivo en caso de ingestión.
R21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R21	Nocivo en contacto con la piel.
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

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.