



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BRUSHABLE CERAMIC RED HARDENER

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial BRUSHABLE CERAMIC RED 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@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) Xn;R20/22. C;R34. Xi;R37. 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

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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	Úsense 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, muéstresele la etiqueta).
S51	Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

BRUSHABLE CERAMIC RED HARDENER

S60

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

1,2-CYCLOHEXANEDIAMINE	10-30%
N.º CAS: 694-83-7	No. CE:
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) Xi;R36/37/38. R43.
2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL	1-5%
N.º CAS: 90-72-2	No. CE: 202-013-9
Clasificación (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R22 Xi;R36/38
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA	1-10%
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
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
BENZOIC ACID, 2-HYDROXY-(SALICYCLIC ACID)	1-5%
N.º CAS: 69-72-7	No. CE:
Clasificación (CE 1272/2008) No clasificado.	Clasificación (67/548/CEE) Xn;R22. Xi;R36/37/38,R41.
DIETILENTRIAMINA	1-10%
N.º CAS: 111-40-0	No. CE: 203-865-4

BRUSHABLE CERAMIC RED HARDENER

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
---	---

HEXAMETILENDIAMINA

1-5%

N.º CAS: 124-09-4

No. CE: 204-679-6

Clasificación (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 STOT Single 3 - H335	Clasificación (67/548/CEE) C;R34 Xn;R21/22 Xi;R37
--	--

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

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

Esta sustancia es corrosiva. Beber agua en abundancia. NO INDUCIR EL VÓMITO. 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

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. 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 continúa el malestar.

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

El incendio puede extinguirse usando: Dióxido de carbono (CO₂). Productos químicos secos. Espuma. Agua.

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. 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

BRUSHABLE CERAMIC RED HARDENER

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

EVITAR cualquier tipo de contaminación medioambiental. 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 con arena u otro absorbente inerte. 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

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. 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
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. Utilice un equipo respiratorio con filtro de gas, tipo K.

Protección de las manos

Se recomienda usar guantes de protección.

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

Úsese indumentaria protectora.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

BRUSHABLE CERAMIC RED HARDENER

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Amina.
Solubilidad	Miscible con agua
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>204
Densidad relativa	1.05 20 °C
Densidad de vapor (aire=1)	>1
Presión de vapor	<1mmHg 20
Tasa de evaporación	<<1
Valor De pH, Solución Diluida.	10.5-11.5 5%
Punto de inflamación (°C)	93
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. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.

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 períodos prolongados. Evítense la exposición a altas temperaturas o a los rayos del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales A Evitar

Evitar el contacto con los ácidos y materiales oxidantes. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos. Peróxidos inorgánicos.

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

Los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

Ingestión

Provoca quemaduras. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar daños internos graves. Irritante. Puede causar náuseas, dolor de estómago y vómito.

Contacto con la piel

Se puede absorber a través de la piel. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Nocivo en contacto con la piel.

Contacto con los ojos

Efecto muy corrosivo. Causa intensos dolores. Acuda al médico inmediatamente. Riesgo de lesiones de la córnea.

Advertencias Para La Salud

Esta sustancia es corrosiva.

Organos Objetivos

Hígado Riñones Sistema nervioso central

Denominación

1,2-CYCLOHEXANEDIAMINE

BRUSHABLE CERAMIC RED HARDENER

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.

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 (HEXAMETHYLENEDIAMINE, 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



BRUSHABLE CERAMIC RED HARDENER

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	3X
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 ulteriores.

Clasificación del riesgo para el medio ambiente acuático

WGK 1

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	12/08/2011
Revisión	3
Reemplaza la fecha	10/10/2008
Fecha	21/07/2011

Frases - R (Texto Completo)

R37	Irrita las vías respiratorias.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
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.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

Indicaciones De Peligro Por Completo

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

BRUSHABLE CERAMIC RED HARDENER

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.