

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMO LIMP A
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria
Teléfono	928 18 93 55/56
Fax	928 18 80 41
Teléfono de urgencia:	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Reglamento (CE) No. 1272/2008

Corrosivos para los metales, Categoría 1 (H290)

Corrosión cutáneas, Categoría 1A (H314)

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única, Categoría 3 (H335)

Directivas 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Provoca quemaduras graves.

Irrita las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) No. 1272/2008



Peligro

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

ácido clorhídrico

No. Índice: 017-002-01-X

Indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

Directivas 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Etiquetado según anexo I de la directiva 67/548/CEE y sus modificaciones y adaptaciones:
C Corrosivo

ácido clorhídrico
EC-Label EC-No.: 231-595-7

Frase(s) - R
R35 Provoca quemaduras graves.
R37 Irrita las vías respiratorias.

Frase(s) - S
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 muéstresele la etiqueta).

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Sustancia

3.1 Sustancias

Componentes peligrosos

ácido clorhídrico
Concentración [% en peso]: ≥ 25
No. Índice: 017-002-01-X
No. CE: 231-595-7
Número de registro REACH: 01
No. CAS: 7647-01-0

Clasificación (1272/2008/CE): Corr. cut. 1B H314 STOT única 3 H335 Corr. met. 1 H290
Límites de concentración específicos (SGA):

Corr. cut. 1B	H314	≥ 25 %
Irrit. cut. 2	H315	10 - < 25 %
Irrit. oc. 2	H319	10 - < 25 %
STOT única 3	H335	≥ 10 %
Corr. met. 1	H290	$\geq 0,1$ %

Clasificación (67/548CEE): C R34 Xi R37

Límites de concentración específicos:

Xi	R36/37/38	10 - < 25 %
C	R34, R37	≥ 25 %

Lista de sustancias candidatos altamente preocupantes para su Autorización

Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Retirar a los accidentados de la zona de peligro protegiéndose a uno mismo. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada (incluida ropa interior y zapatos).

Si es inhalado: Sacar a la persona accidentada al aire libre. En caso de dificultades respiratorias, dar inhalaciones de oxígeno, procurar que el intoxi-

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

cado no se mueva y protegerlo contra la pérdida de calor. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Vendaje protector esterilizado, consultar al dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (10 minutos como mínimo). Consultar al oculista.

Si es tragado: En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito, pedir la asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Notas para el médico: Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.

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

Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático. Según la cantidad respirada, dosificar aerosol de corticoide.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, polvo extintor, en caso de incendios graves utilizar además chorro de agua pulverizada.

Agentes de extinción inadecuados: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y trazas ligerísimas de cianuro de hidrógeno (ác respire los humos).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En la lucha contra incendios se requiere un equipo de protección respiratoria con alimentación autónoma de aire y traje de protección química total. Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir. Los depósitos que corren peligro se enfriarán con agua y, si es posible, se retirarán de la zona de peligro. Evitar que el agua de extinción contaminada entre en contacto con la tierra o se mezcle con las aguas subterráneas y superficiales.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar vestimenta de protección (véase sección 8). Procúrese aireación/renovación del aire suficiente. Mantener lejos a las personas ajenas.

6.2 Medidas relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con un absorbente de productos químicos o con arena seca. Introducir en recipientes cerrados, debidamente marcados. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

6.4 Referencia a otras secciones

Eliminación adicional véase sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Si se adjunta un anexo conforme a la normativa (EU) n° 1907/2006 a esta MSDS, las condiciones generales de uso se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Los trabajos se realizarán de forma que los operarios no queden expuestos a los efectos del producto. Dirigir el aire residual industrial a la atmósfera sólo a través de separadores o lavadores idóneos.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

Hay que adoptar medidas generales contra la acumulación de cargas electrostáticas que pueden producirse en función de los aparatos, la manipulación y el embalaje de los productos.

Deben cumplirse las medidas de protección exigida para la manipulación de sustancias irritativas y corrosivas. Evitar absolutamente el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de los vapores.

Observar estrictamente las normas de higiene industrial y personal. Manténgase lejos de alimentos y condimentos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitarse enseguida la ropa sucia o impregnada y vestir otra limpia. Limpiar los trajes de seguridad completos que estén sucios antes de quitárselos, ducharse con el traje puesto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese el recipiente seco y herméticamente cerrado en lugar fresco y bien ventilado.
Clase de almacenaje : MIE-APQ-6

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Si se adjunta un anexo conforme a la normativa (EU) nº 1907/2006 a esta MSDS, las medidas de gestión de riesgos generales se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Sustancia	Nº CAS	Base	Tipo	Valor	Valor Límite máximo	Observaciones
Ácido clorhídrico	7647-01-0	VLA (ES)	VLA-E D	5 ppm 7,6 mg/m ³		
Ácido clorhídrico	7647-01-0	VLA (ES)	VLA-E C	10 ppm 15 mg/m ³		
Ácido clorhídrico	7647-01-0	EU ELV	TWA	5 ppm 8 mg/m ³		
Ácido clorhídrico	7647-01-0	EU ELV	STEL	10 ppm 15 mg/m ³		

Nivel sin efecto derivado (DNEL) o nivel con efecto mínimo derivado (DMEL) ácido clorhídrico

Tipo valor	Vía de exposición	Efectos sobre la salud	Valor	Observaciones
Trabajador (corto plazo)	Cutáneo			Sin posibilidad de evaluación del riesgo cuantitativo
DNEL	Inhalación	-efectos sistémicos		No relevante
DNEL	Inhalación	-efectos locales	15mg/m ³ aire	Criterio de valoración más sensible: irritación (sistema respiratorio)
Trabajador (largo plazo)				
	Cutáneo			Sin posibilidad de evaluación del riesgo cuantitativo.
DNEL	Inhalación	-efectos sistémicos		No relevante
DNEL	Inhalación	-efectos locales	8 mg/m ³ aire	Criterio de valoración más sensible: irritación (sistema respiratorio)

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

Concentración prevista sin efecto (PNEC) ácido clorhídrico

Compartimento	Valor	Observaciones
Agua dulce	0,036 mg/l	
Agua de mar	0,036 mg/l	
Sedimento		No relevante
Suelo		No relevante
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,036 mg/l	
Oral		No relevante

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medida técnica de seguridad para limitar la exposición ambiental, véase también el apartado 7 "Manipulación y almacenaje".

Protección respiratoria

En caso de formarse vapores, es necesario el uso de protección respiratoria. En caso de presencia de gases, usar hasta 0,5% en volumen filtro protector combinado con DIN EN 141 B-P2 (color característico gris/blanco) y hasta 1% en volumen filtro protector combinado con DIN EN 141 B-P3. Para mayores concentraciones o en condiciones no definidas claramente, usar aparato de protección respiratoria independiente.

Pueden encontrarse recomendaciones adicionales relativas a la protección respiratoria en los escenarios de exposición concretos del apéndice.

Protección de las manos

Materiales idóneos con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374:

Caucho nitrilo - NBR ($\geq 0,35$ mm)

Polí(cloruro de vinilo) - PVC ($\leq 0,5$ mm)

policloropreno - CR: espesor $\geq 0,5$ mm

Caucho butilo - IIR ($\geq 0,5$ mm)

Caucho fluorado - FKM ($\geq 0,4$ mm)

Tiempo de penetración no comprobado; eliminar inmediatamente tras la contaminación.

Protección de los ojos

Úsele protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel y del cuerpo

Usar vestimenta impermeable de protección. En caso de contacto con el producto (p.e: en la toma de muestras, derrame o fuga de producto): ropa de protección total o contra productos químicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	líquido
Color:	de incoloro a amarillento
Olor:	picante
Límite umbral de olor:	no determinado
pH:	< 1 a 300 g/l a 20 °C
Punto/intervalo de fusión:	aprox. -40 °C
Punto /intervalo de ebullición:	aprox. 76 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación:	no aplicable
Tasa de evaporación:	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable
Índice de combustibilidad:	no aplicable
Presión de vapor:	52 hPa a 20 °C
Densidad de vapor:	no determinado

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

Densidad:	1,164 g/cm ³ a 20 °C DIN 51757
Miscibilidad con agua:	miscible a 15 °C
Tensión superficial:	no determinado
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	no aplicable
Temperatura de ignición:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	no determinado
Viscosidad, dinámica:	2,1 mPa.s a 15 °C
Propiedades explosivas:	no determinado
Clase de explosión del polvo:	no aplicable
Propiedades comburentes:	no determinado

9.2 Otra información

Los valores indicados no se corresponden necesariamente con la especificación del producto. Consulte los datos de la especificación en la hoja de información del producto o la hoja de información técnica.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Esta información no está disponible.

10.2 Estabilidad química

Esta información no está disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Esta información no está disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Esta información no está disponible.

10.5 Materiales incompatibles

Esta información no está disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda, oral

ácido clorhídrico

DL50 rata, hembra: aprox. 237 mg/kg

Toxicidad aguda, cutánea

ácido clorhídrico

DL50 conejo: > 5.010 mg/kg

Toxicidad aguda, por inhalación

ácido clorhídrico

CL50 rata, macho: 45,6 mg/l, 5 min

Atmósfera de prueba: polvo/niebla

CL50 rata, macho: 8,3 mg/l, 30 min

Atmósfera de prueba: polvo/niebla

irritación cutánea primaria

ácido clorhídrico

Especies: conejo

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

Duración de la exposición: 1 - 4 h

Resultado: Corrosivo

Clasificación: Provoca lesiones oculares y quemaduras en la piel graves (Corr. cut. 1B).

Irritación primaria de la mucosa

ácido clorhídrico

Como el producto ya ha sido clasificado como «cáustico», se considera que lleva implícito el peligro de graves daños oculares.

Sensibilización

ácido clorhídrico

Sensibilización cutánea:

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.

Sin clasificar conforme a las normativas CE 67/548/CEE ni 1999/45/EC.

Sensibilización respiratoria

Clasificación: Sin clasificar conforme a las directivas CE 2006/121/EC ni 1999/45/EC como sensibilizador respiratorio.

No hay datos disponibles.

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

ácido clorhídrico

LOAEL: 10 ppm

Vía de aplicación: Inhalable

Especies: rata, macho/hembra

Dosis: 0 - 10 - 20 - 50 ppm

Duración de la exposición: 90 d

Frecuencia del tratamiento: 6 h por día, 5 días por semana

Sustancia test: gas

Además de en los órganos respiratorios, no se observaron signos de daños en otros órganos.

LOAEL: 10 ppm

Vía de aplicación: Inhalable

Especies: ratón, macho/hembra

Dosis: 0 - 10 - 20 - 50 ppm

Duración de la exposición: 90 d

Frecuencia del tratamiento: 6 h por día, 5 días por semana

Sustancia test: gas

Además de en los órganos respiratorios, no se observaron signos de daños en otros órganos.

Carcinogenicidad

ácido clorhídrico

Especies: rata, macho

Vía de aplicación: Inhalable

Dosis: 10 ppm

Sustancia test: gas

Duración de la exposición: 128 w

Frecuencia del tratamiento: 6 horas al día, 5 días a la semana

No hay indicios de efecto cancerígeno después de ensayos de larga duración.

Toxicidad reproductiva/Fertilidad

ácido clorhídrico

Los datos disponibles no muestran indicaciones de toxicidad reproductiva.

Toxicidad para la reproducción/Toxicidad para la reproducción

ácido clorhídrico

No existen datos válidos disponibles.

Genotoxicidad in vitro

ácido clorhídrico

Tipo de prueba: Test de salmonella/microsomas (test de Ames)

Activación metabólica: con/sin

Resultado: Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

Genotoxicidad in vivo
No hay datos disponibles.

Evaluación STOT - una sola exposición
ácido clorhídrico
Vía de exposición: Inhalable
Puede irritar las vías respiratorias.

Evaluación STOT - exposición repetida
ácido clorhídrico
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por aspiración
ácido clorhídrico
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valoración de tasa bruta de mortalidad (CMR)
ácido clorhídrico
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por aspiración
ácido clorhídrico
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valoración de tasa bruta de mortalidad (CMR)
ácido clorhídrico
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad: No es mutágeno en la prueba de Ames. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Teratogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva/Fertilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación Toxicológica
ácido clorhídrico
Efectos agudos: El producto causa quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar el contacto con las aguas superficiales, las aguas residuales y el terreno.

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda para los peces
ácido clorhídrico
CL50 20,5 mg/l (pH 3,25 - 3,5)
Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Duración de la exposición: 96 h
Las concentraciones con efecto en el medio ambiente acuático son atribuibles a un cambio del valor pH.

Toxicidad aguda para las especies Daphnia
ácido clorhídrico
CE50 0,45 mg/l (pH 4,92)
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)
Duración de la exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
Las concentraciones con efecto en el medio ambiente acuático son atribuibles a un cambio del valor pH.

Toxicidad aguda para las algas
ácido clorhídrico
CE50r 0,73 mg/l (pH 4,7)
Tipo de prueba: Ensayo estático
Especies: *Chlorella vulgaris* (alga en agua dulce)
Duración de la exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Las concentraciones con efecto en el medio ambiente acuático son atribuibles a un cambio del valor pH.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

Toxicidad aguda para bacterias

ácido clorhídrico

CE50 0,23 mg/l (pH 5,2)

Especies: Yodo activado

Método: OECD TG 209

Las concentraciones con efecto en el medio ambiente acuático son atribuibles a un cambio del valor pH.

Evaluación Ecotoxicológica

ácido clorhídrico

Toxicidad acuática aguda: La neutralización reducirá los efectos ecotóxicos.

Toxicidad acuática crónica: No se espera una toxicidad crónica para organismos acuáticos.

Datos sobre la toxicidad en el suelo: No se espera ser absorbido por el suelo.

Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales: Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

ácido clorhídrico

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

ácido clorhídrico

no aplicable

12.4 Movilidad en suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales

ácido clorhídrico

Absorción/Suelo

no aplicable

Distribución ambiental

ácido clorhídrico

sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

ácido clorhídrico

Esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como PBT o vPvB.

12.6 Otros efectos nocivos

ácido clorhídrico

Efecto tóxico en los peces y el placton, sobre organismos fijos a causa también de una variación del pH.

No provoca un consumo biológico de oxígeno. Sin parada de la actividad bacteriológica en las aguas

rechazadas después de la neutralización.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones internacionales, nacionales y locales al respecto. Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (CER).

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Después de vaciados los restos (de modo que ya no chorreen, ni tengan incrustaciones ni líquidos que puedan gotear) los envases vacíos se entregarán en función de su naturaleza en los correspondientes centros de recepción de los sistemas de recogida ya existentes en la industria química para que puedan ser aprovechados. El aprovechamiento de estos envases vacíos deberá tener lugar con arreglo a la legislación y las disposiciones ecológicas de carácter nacional.

Ninguna eliminación mediante aguas residuales.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

- 14.1 Número ONU : 1789
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ACIDO CLORHÍDRICO
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- Número de identificación de peligro : 80
- 14.4 Grupo de embalaje : II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : no

Reglamentación relativa a los productos acondicionados en pequeñas cantidades según el capítulo 3.4 ADR/RID

ADN

- 14.1 Número ONU : 1789
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ACIDO CLORHÍDRICO
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- Número de identificación de peligro : 80
- 14.4 Grupo de embalaje : II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : no

Estos datos de clasificación no se aplican para el transporte con buque cisterna. Si es necesario, se puede solicitar más información al fabricante.

IATA

- 14.1 Número ONU : 1789
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : HYDROCHLORIC ACID
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalaje : II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : no

IMDG

- 14.1 Número ONU: 1789
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : HYDROCHLORIC ACID
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8
- 14.4 Grupo de embalaje : II
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Consulte la sección 6 - 8.

Otras instrucciones : Corrosivo, de olor penetrante. Fumante. Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas.

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

No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

directiva UE 96/82 CE (directiva Seveso II)

Revisión : 2003
Figura en la normativa : La directiva 96/82/EC no se aplica

Clase de contaminante del agua (Alemania)

1 contamina ligeramente el agua
(según anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Todos los decretos nacionales existentes para el manejo de sustancias irritantes y corrosivas, tienen que ser observados.

15.2 Valoración de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una Valoración de la seguridad química para:
ácido clorhídrico



Hoja de Seguridad

Fecha: 02/10/2009

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO LIMP A

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las advertencias de peligro (H) al que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008/CE).

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares gra

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Texto completo de las frases R al que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación UE(67/548/CEE, 1999/45/CE).

R34 Provoca quemaduras.

R37 Irrita las vías respiratorias.

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.