Solución de ácido clorhídrico al 15 % v/v

Ficha de datos de seguridad
Fecha de revisión: 14/5/2013

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Solución de ácido clorhídrico al 15 % v/v

Código del producto: 275-07

Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/del preparado: Reactivo para laboratorios

Nombre, dirección y número de teléfono de la parte responsable

OFI Testing Equipment, Inc.
11302 Steeplecrest Dr.
Houston, TX 77065 EE. UU.
+1-832-320-7300

www.ofite.com

Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : INFOTRAC EE. UU. y Canadá:1-800-535-5053/**INFOTRAC fuera de EE. UU. y Canadá:** 1-352-323-3500

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (según GHS-EE. UU.)

Corr. cutánea 1A H314
Daño a los ojos 1 H318
STOT SE 3 H335

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Sistema armonizado global (Globally Harmonized System, GHS) de los EE. UU.

Pictogramas de peligro (GHS-EE. UU.) :

GHS05 GHS07

Palabra de señalización (GHS-EE. UU.) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-EE. UU.) : H314 - Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves.
H318 - Provoca daño ocular grave.
H335 - Puede provocar irritación en las vías respiratorias.

Indicaciones de precaución (GHS-EE. UU.) : P260 - No respirar gas/rocío/vapores/aerosol.
P264 - Lávese minuciosamente las manos y los antebrazos después de la manipulación.
P271 - Utilice únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.
P280 - Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
P301+P330+P331 - SI SE TRAGA: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.
P303+P361+P353 - SI ENTRÓ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Retire/Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Enjuague la piel con agua/dúchese.
P304+P340 - SI SE INHALA: Traslade a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 - Si entró en contacto con los ojos: Enjuague cautelosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene colocados y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P310 - Inmediatamente llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico.
P312 - Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si no se siente bien.
P321 - Tratamiento específico (consulte la Sección 4)
P363 - Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
P403+P233 - Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.
P405 - Almacene el producto bajo llave.
P501 - Deseche el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros peligros No disponible

Toxicidad aguda desconocida (GHS EE. UU.) No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación (según GHS-EE. UU.)
Agua	(N.º según el CAS) 7732-18-5	58.8 - 64.2	Sin clasificación
Cloruro de hidrógeno	(N.º según el CAS) 7647-01-0	35.8 - 41.2	Tox. aguda 3 (Inhalación: gas), H331 Corr. cutánea 1A, H314 Daño a los ojos 1, H318

Texto completo de las indicaciones de peligro (H-phrases): consulte la sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Generales: Nunca se debe suministrar nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento. En caso de malestar, busque asesoramiento médico (muestre la etiqueta si es posible).
Inhalación: Cuando se producen los síntomas: diríjase a un lugar abierto y ventile el área sospechada. SI estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.
Contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón. Busque atención médica si se desarrollan efectos de enfermedad o irritación.
Contacto con los ojos: Enjuague cautelosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene colocados y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si el dolor, el parpadeo o el enrojecimiento persisten.
Ingestión: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Llame de inmediato a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

Generales: Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves. Puede provocar irritación en las vías respiratorias.
Inhalación: Puede provocar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con la piel: El contacto puede provocar irritación grave inmediata que evolucione rápidamente a quemaduras por sustancias químicas.
Contacto con los ojos: Provoca daño ocular grave.
Ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.
Síntomas crónicos: No disponible.

Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Si estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud, obtenga asesoramiento médico y atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: No inflamable. Utilice los medios de extinción adecuados para el fuego circundante.

Medios de extinción no adecuados: No se conoce ninguno.

Peligros especiales originados por la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio: No inflamable.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo

Reactividad: No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

Medidas de precaución en caso de incendio: No disponible.

Instrucciones para combatir incendios: Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Sea precavido al combatir cualquier incendio de origen químico.

Protección durante el combate de incendios: No ingrese en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, que incluye protección respiratoria.

Productos peligrosos de la combustión: Gas cloro. Gas de hidrógeno explosivo. Cloruro de hidrógeno.

Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS ANTE LIBERACIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: El producto no debe entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire gas, vapor, rocío ni aerosol.

Para quienes no son miembros del personal de emergencia

Equipo protector: Use el equipo de protección personal (personal protection equipment, PPE) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Evacue al personal innecesario.

Para quienes son miembros del personal de emergencia

Equipo protector: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área.

Precauciones ambientales

Evite su liberación al ambiente.

Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Absorba y/o contenga el derrame con material inerte, luego colóquelo en un contenedor adecuado.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y deseche de forma segura.

Referencia a otras secciones

Consulte el Encabezado 8, Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene: Evite respirar vapor o rocío. Manipule el producto de conformidad con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y otra vez al salir del trabajo.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento: Almacene el producto en un lugar bien ventilado, fresco y seco. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso.

Uso(s) final(es) específico(s)

Reactivo para laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)		
Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales	Techo de la ACGIH (ppm)	2 ppm

del Gobierno (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) de EE. U.U.		
Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) de EE. U.U.	Límite de exposición permitido (permissible exposure limit, PEL) según la OSHA (Techo) (mg/m^3)	7 mg/m^3
OSHA de EE. U.U.	PEL según la OSHA (Techo) (ppm)	5 ppm
Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH) de EE. UU.	Límite de exposición recomendado (recommended exposure limit, REL) según el NIOSH (techo) (mg/m^3)	7 mg/m^3
NIOSH de EE. UU.	REL según el NIOSH (techo) (ppm)	5 ppm
Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (Immediately Dangerous to Life or Health, IDLH) de EE. U.U.	IDLH de EE. UU. (ppm)	50 ppm
Alberta	Techo del OEL (mg/m^3)	3 mg/m^3
Alberta	Techo del OEL (ppm)	2 ppm
Columbia Británica	Techo del OEL (ppm)	2 ppm
Manitoba	Techo del OEL (ppm)	2 ppm
Nuevo Brunswick	Techo del OEL (mg/m^3)	7,5 mg/m^3
Nuevo Brunswick	Techo del OEL (ppm)	5 ppm
Terranova y Labrador	Techo del OEL (ppm)	2 ppm
Nueva Escocia	Techo del OEL (ppm)	2 ppm
Nunavut	Techo del OEL (mg/m^3)	7,5 mg/m^3
Nunavut	Techo del OEL (ppm)	5 ppm
Territorios del Noroeste	Techo del OEL (mg/m^3)	7,5 mg/m^3
Territorios del Noroeste	Techo del OEL (ppm)	5 ppm
Ontario	Techo del OEL (ppm)	2 ppm
Isla Prince Edward	Techo del OEL (ppm)	2 ppm
Quebec	PLAFOND (mg/m^3)	7,5 mg/m^3
Quebec	PLAFOND (ppm)	5 ppm
Saskatchewan	Techo del OEL (ppm)	2 ppm
Yukón	Techo del OEL (mg/m^3)	7 mg/m^3
Yukón	Techo del OEL (ppm)	5 ppm

Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados: Asegúrese de contar con ventilación adecuada, especialmente en espacios cerrados. Debe haber fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencia y duchas de seguridad disponibles cerca de cualquier lugar en el que exista potencial de exposición.

Equipo de protección personal: Guantes. Anteojos de seguridad. Formación de rocío: máscara facial.

Materiales para la ropa protectora: Telas y materiales resistentes a las sustancias químicas.

Protección de las manos: Use guantes protectores.

Protección ocular: Gafas protectoras o gafas de seguridad para productos químicos.

Protección para la piel y el cuerpo: Utilice ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Use un respirador con suministro de aire o purificador de aire aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH) cuando se prevea que las concentraciones de vapor o rocío en el aire superen los límites de exposición.

Información adicional: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Aspecto	:	Transparente. Incoloro.
Olor	:	Inodoro
Umbral de olor	:	No disponible
pH	:	No disponible
Tasa de evaporación relativa (butilacetato = 1)	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelamiento	:	No disponible
Punto de ebullición	:	101 - 103 °C (214 - 217 °F)
Punto de inflamación	:	No disponible
Temperatura de autoignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No disponible
Límite de inflamabilidad inferior	:	No disponible
Límite de inflamabilidad superior	:	No disponible
Presión del vapor	:	No disponible
Densidad relativa del vapor a 20 °C	:	No disponible
Densidad relativa	:	No disponible
Gravedad específica	:	1
Solubilidad	:	Soluble en agua.
Log Pow (coeficiente de partición octanol/agua)	:	No disponible
Log Kow (coeficiente de partición octanol/agua)	:	No disponible
Viscosidad cinemática	:	No disponible
Viscosidad dinámica	:	No disponible
Datos de explosiones: sensibilidad a impacto mecánico	:	No disponible
Datos de explosiones: sensibilidad a descarga estática	:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

Estabilidad química Estable a temperatura y presión estándares.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se produce polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Aminas. Halógenos (F, Cl, Br, I). Amoníaco. Hidróxidos. Carbonatos. Fosfatos.

Productos de descomposición peligrosos Gas cloro. Gas de hidrógeno explosivo. Cloruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos: producto

Toxicidad aguda : Sin clasificación.

Datos de dosis mortal 50 % (lethal dose 50%, LD50) y concentración mortal 50 % (lethal concentration 50%, LC50): No disponible.

Corrosión/Irritación cutánea: Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves.

Daño/irritación ocular grave: Provoca daño ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin clasificación.

Mutagenicidad de células germinativas: Sin clasificación.

Teratogenicidad: No disponible.

Carcinogenicidad: Sin clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): Sin clasificación.

Toxicidad para la reproducción: Sin clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): Puede provocar irritación en las vías respiratorias.

Peligro de aspiración: Sin clasificación.

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: Irritación de las vías respiratorias: tos, estornudos o sensación de ardor en la garganta.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: El contacto puede provocar irritación grave inmediata que evolucione rápidamente a quemaduras por sustancias químicas.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Provoca daño ocular grave.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.

Información sobre los efectos toxicológicos: ingrediente(s)

Datos de LD50 y LC50

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)	
LD50 oral en ratas	700 mg/kg
LD50 dérmica en conejos	>5010 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (ppm)	781 ppm/4 h (se informó como 3124 ppm/1 h)
ATE (gases)	781 ppm/4 h

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)	
Grupo de la Agencia Internacional para Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC)	3

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)	
LC50 en peces 1	282 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Gambusia affinis [estático])

Persistencia y degradabilidad

Solución de ácido clorhídrico al 15 % v/v	
Persistencia y degradabilidad	Sin establecer.

Potencial bioacumulativo

Solución de ácido clorhídrico al 15 % v/v	
Potencial bioacumulativo	Sin establecer.

Movilidad en el suelo No disponible

Otros efectos adversos

Información adicional: Evite su liberación al ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones para la eliminación de desechos: Elimine el material de desecho conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Ecología - materiales de desecho: Evite su liberación al ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

De acuerdo con la Organización Internacional de Aviación Civil (International Civil Aviation Organization, ICAO)/Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association, IATA)/Departamento de Transporte (Department of Transportation, DOT)/Transporte de Mercancías Peligrosas (Transportation of Dangerous Goods, TDG)

Número ONU

N.º ONU (DOT): 1789

N.º de América del Norte (North America, NA) del DOT: UN1789

Nombre de envío oficial ONU

Clases de peligro del Departamento de Transporte (DOT) : 8 - Clase 8 - Material corrosivo del Título 49 del CFR, 173.136

Etiquetas de peligros (DOT) : 8

Grupo de empaque (DOT) : II - Peligro medio

Disposiciones especiales del DOT (Título 49 del CFR, 172.102) : A3 - Para embalajes combinados, si se utilizan embalajes internos de vidrio (incluidas ampollas), deben embalarse con material absorbente en receptáculos de metal bien cerrados antes de embalarse en el embalaje exterior.
A6 - Para embalajes combinados, si se utilizan embalajes internos de plástico, deben embalarse en receptáculos de metal bien cerrados antes de embalarse en el embalaje exterior.
B3 - No están autorizados los tanques de carga conforme a MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y DOT 406, ni los tanques portátiles conforme a DOT 57.
B15 - El embalaje debe estar protegido con revestimientos no metálicos impermeables al embarque o tener un margen de corrosión admisible adecuado.
IB2 - Contenedores intermedios para mercancías a granel (intermediate bulk container, IBC) autorizados: Metal (31A, 31B y 31N); plásticos rígidos (31H1 y 31H2); compuestos (31HZ1). Requisito adicional: Solo los líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F) están autorizados.
N41 - No están autorizados los materiales de construcción de metal para ninguna parte del embalaje que esté normalmente en contacto con el material peligroso.
T8 - 4 178.274(d)(2) Normal..... Prohibido
TP2 - a. El grado de llenado máximo no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura a granel media máxima durante el transporte y tf es la temperatura en

grados Celsius del líquido durante el llenado, y es el coeficiente medio de la expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura a granel media máxima durante el transporte (tr), ambas expresadas en grados Celsius. b. Para los líquidos transportados en condiciones ambientales, puede calcularse utilizando la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por volumen de unidad) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.
TP12 - Este material es considerado altamente corrosivo para el acero.

Excepciones de embalaje según el DOT (Título 49 del CFR, 173.xxx) : 154

Embalaje no a granel según el DOT (Título 49 del CFR, 173.xxx) : 202

Embalaje a granel según el DOT (Título 49 del CFR, 173.xxx) : 242

Transporte por mar

Ubicación de estiba en buque según el DOT : C - El material debe estibarse “sobre la cubierta” en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

Otros datos de estiba en buque según el DOT : 8 - No se permiten garrafones de vidrio en buques de pasajeros.

Transporte aéreo

Limitaciones de cantidad del DOT: aeronaves/trenes de pasajeros (Título 49 del CFR, 173.27) : 1 l

Limitaciones de cantidad del DOT: solo aeronaves de carga (Título 49 del CFR, 175.75) : 30 l

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones federales de los EE. UU.

Solución de ácido clorhídrico al 15 % v/v	
SARA, Sección 311/312 Clases de peligro	Peligro inmediato (agudo) para la salud Peligro reactivo

Agua (7732-18-5)
Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de los Estados Unidos

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)	
Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de los Estados Unidos Incluido en la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA), Sección 302 (Listados de sustancias químicas tóxicas específicas) Incluido en la SARA, Sección 313 (Listados de sustancias químicas tóxicas específicas)	
Cantidad umbral de planificación (threshold planning quantity, TPQ) de la Sección 302 de la SARA	500 (únicamente gas)
Sección 313 de la SARA - Informe de emisiones	1,0 % (aerosoles ácidos, incluidos rocíos, vapores, gas, niebla y otras formas en el aire de cualquier tamaño de partícula)

Reglamentaciones estatales de los EE. UU.

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)
EE. UU. - California - Distrito de Manejo de la Calidad del Aire de la Costa Sur (South Coast Air Quality Management District, SCAQMD) - Contaminantes del aire tóxicos - Agudos no cancerígenos
EE. UU. - California - SCAQMD - Contaminantes del aire tóxicos - Crónicos no cancerígenos
EE. UU. - California - Lista de contaminantes del aire tóxicos (AB 1807, AB 2728)
EE. UU. - Connecticut - Contaminantes del aire peligrosos - Valores de limitación de peligro (hazard limiting values, HLV) (30 min)
EE. UU. - Connecticut - Contaminantes del aire peligrosos - HLV (8 h)

EE. UU. - Delaware - Reglamentaciones de prevención de liberaciones accidentales - cantidades suficientes
EE. UU. - Delaware - Reglamentaciones de prevención de liberaciones accidentales - Cantidades umbral
EE. UU. - Delaware - Reglamentaciones de prevención de liberaciones accidentales - Parámetros tóxicos
EE. UU. - Delaware - Requisitos de descarga de contaminantes - Cantidades informables
EE. UU. - Florida - Lista de sustancias químicas esenciales
EE. UU. - Hawái - Límites de exposición ocupacional - Techos
EE. UU. - Idaho - Contaminantes del aire tóxicos no carcinogénicos - Concentraciones ambientales aceptables
EE. UU. - Idaho - Contaminantes del aire tóxicos no carcinogénicos - Niveles de emisión (Emission Level, EL)
EE. UU. - Idaho - Límites de exposición ocupacional - Techos
EE. UU. - Illinois - Contaminantes del aire tóxicos
EE. UU. - Luisiana - Lista de cantidades informables para contaminantes
EE. UU. - Maine - Contaminantes del aire - Contaminantes del aire peligrosos
EE. UU. - Massachusetts - Límites ambientales permisibles (Allowable Ambient Limits, AAL)
EE. UU. - Massachusetts - Concentraciones umbral permisibles (Allowable Threshold Concentrations, ATC)
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración informable en aguas subterráneas - Categoría de informe 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración informable en aguas subterráneas - Categoría de informe 2
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Cantidad informable
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración informable en el suelo - Categoría de informe 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración informable en el suelo - Categoría de informe 2
EE. UU. - Massachusetts - Lista “Right to Know” (Derecho a saber)
EE. UU. - Massachusetts - Límites de exposición de los efectos umbral (Threshold Effects Exposure Limits, TEL)
EE. UU. - Massachusetts - Ley de Reducción del Uso de Sustancias Tóxicas
EE. UU. - Michigan - Límites de exposición ocupacional - Techos
EE. UU. - Michigan - Lista de materiales contaminantes
EE. UU. - Michigan - Sustancias químicas altamente peligrosas - Manejo de la seguridad de procesos
EE. UU. - Minnesota - Sustancias químicas que provocan gran inquietud
EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Minnesota - Límites de exposición permitidos - Techos
EE. UU. - Nuevo Hampshire - Contaminantes del aire tóxicos regulados - Niveles en aire ambiente (ambient air levels, AAL) - 24 horas
EE. UU. - Nuevo Hampshire - Contaminantes del aire tóxicos regulados - Niveles en aire ambiente (AAL) - Anual
EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de descargas - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas para el ambiente
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas “Right to Know” (Derecho a saber)
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista especial de sustancias que representan un peligro para la salud
EE. UU. - Nueva Jersey - TCPA - Sustancias extraordinariamente peligrosas (Extraordinarily Hazardous Substances, EHS)
EE. UU. - Nueva York - Límites de exposición ocupacional - Techos
EE. UU. - Nueva York - Informe de liberaciones, Parte 597 - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Carolina del Norte - Control de los contaminantes del aire tóxicos
EE. UU. - Dakota del Norte - Contaminantes del aire - Concentraciones según pautas- 1 hora
EE. UU. - Ohio - Prevención de liberaciones accidentales - Cantidades umbrales
EE. UU. - Ohio - Sustancias extremadamente peligrosas - Cantidades umbral
EE. UU. - Oregón - Límites de exposición permitidos - Techos
EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to Know, RTK) - Lista de peligros ambientales
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (Right to Know)
EE. UU. - Rhode Island - Tóxicos en el aire - Niveles ambientales aceptables - 1 hora
EE. UU. - Rhode Island - Tóxicos en el aire - Niveles ambientales aceptables - Anual
EE. UU. - Carolina del Sur - Contaminantes del aire tóxicos - Concentraciones máximas permisibles
EE. UU. - Carolina del Sur - Contaminantes del aire tóxicos - Categorías de contaminantes
EE. UU. - Tennessee - Límites de exposición ocupacional - Techos
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos- Largo plazo

EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo
EE. UU. - Vermont - Límites de exposición permitidos - Techos
EE. UU. - Washington - Límites de exposición permitidos - Techos
EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes del aire peligrosos - Todas las fuentes - Emisiones de alturas de chimenea de 25 pies a menos de 40 pies
EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes del aire peligrosos - Todas las fuentes - Emisiones de alturas de chimenea de 40 pies a menos de 75 pies
EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes del aire peligrosos - Todas las fuentes - Emisiones de alturas de chimenea de 75 pies o más
EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes del aire peligrosos - Todas las fuentes - Emisiones de alturas de chimenea de menos de 25 pies
EE. UU. - Wyoming - Manejo de la seguridad de procesos - Sustancias químicas altamente peligrosas

Reglamentaciones canadienses

Solución de ácido clorhídrico al 15 % v/v	
Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)	Clase E - Material corrosivo

Agua (7732-18-5)	
Incluido en el inventario de la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense.	
Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)	Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)

Cloruro de hidrógeno (7647-01-0)	
Incluido en el inventario de la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense. Incluido en la Lista de divulgación de ingredientes de Canadá	
Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)	Clase A - Gas comprimido Clase D División 1 Subdivisión A - Material muy tóxico que provoca efectos tóxicos inmediatos y graves Clase E - Material corrosivo

Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de peligros de las Reglamentaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y la Hoja de Datos de Seguridad del Material (Material Safety Data Sheet, MSDS) contiene toda la información requerida por las CPR.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

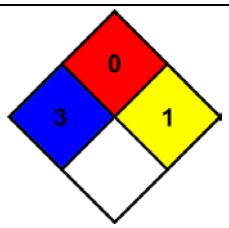
Indicación de cambios : 14/5/2013

Información adicional : Este documento se preparó de conformidad con los requisitos para las SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), Título 29 del Código de Reglamentaciones Federales [Code of Federal Regulations, CFR], 1910.1200.

Frases del texto completo del GHS:

Tox. aguda 3 (Inhalación: gas)	Toxicidad aguda (inhalación: gas) Categoría 3
Daño a los ojos 1	Daño ocular/irritación ocular graves Categoría 1
Corr. cutánea 1A	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1A
H314	Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves
H318	Provoca daño ocular grave
H331	Tóxico si se inhaló
H335	Puede provocar irritación en las vías respiratorias
STOT SE 3	Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) Categoría 3

Peligro para la salud según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) : 3 - La exposición corta podría provocar lesiones residuales o temporales graves, incluso si se recibe atención médica inmediata.



Peligro de incendio según la NFPA : 0 - Materiales que no arden.

Reactividad según la NFPA : 1 - Normalmente estable, pero se puede volver inestable a temperaturas y presiones elevadas o puede reaccionar con el agua con alguna liberación de energía, pero no violentamente.

Calificación según el Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (Hazardous Materials Identification System, HMIS) III

Salud : 3 Peligro grave: puede ocasionar lesiones graves a menos que se tomen medidas de forma inmediata y se administre tratamiento médico

Inflamabilidad : 0 Peligro mínimo

Físico : 0 Peligro mínimo

Entidad responsable de la preparación de este documento:

OFI Testing Equipment

Número telefónico: 1-832-320-7300

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como objetivo describir el producto para los fines de los requisitos de salud, seguridad y ambiente únicamente. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

América del Norte GHS EE. UU. 2012 y WHMIS