

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Lime-A-Way® Toilet Bowl Cleaner



HEALTH • HYGIENE • HOME

## 1. Identificación del producto y la compañía

**Nombre del producto** : Lime-A-Way® Toilet Bowl Cleaner

**Distribuido por** : Reckitt Benckiser LLC.  
Morris Corporate Center IV  
399 Interpace Parkway (P.O. Box 225)  
Parsippany, New Jersey 07054-0225  
+1 973 404 2600

**Número de teléfono en caso de emergencia (Medical)** : 1-800-338-6167

**Número de teléfono en caso de emergencia (Transport)** : 1-800-424-9300 (U.S. & Canada) CHEMTREC  
Outside U.S. and Canada (North America), call Chemtrec:703-527-3887

**Website:** : <http://www.rbnainfo.com>

**Uso del producto** : Rust removers y Lime deposit (calcium) remover

This SDS is designed for workplace employees, emergency personnel and for other conditions and situations where there is greater potential for large-scale or prolonged exposure, in accordance with the requirements of USDOL Occupational Safety and Health Administration.

This SDS is not applicable for consumer use of our products. For consumer use, all precautionary and first aid language is provided on the product label in accordance with the applicable government regulations, and shown in Section 15 of this SDS.

**FDS #** : 371893PSDS v6.0

**Formulación #:** : (755-011A) 371893 v2.0

## 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1  
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Código #** : FF371893  
(371893PSDS)

**FDS #** : 371893PSDS v6.0 **Fecha de emisión** : 4/25/2017

1/16

371893PSDS v6.0

## 2. Identificación de los peligros

- Indicaciones de peligro** : Puede ser corrosiva para los metales.  
Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- Consejos de prudencia**
- Generales** : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- Prevención** : Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Conservar únicamente en el recipiente original. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- Intervención/Respuesta** : Absorber el vertido para prevenir daños materiales. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
- Almacenamiento** : Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Elementos adicionales del etiquetado** : No se conoce ninguno.
- Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

## 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
ácido clorhídrico	5 - 10	7647-01-0
Amines, tallow alkyl, ethoxylated	1 - 2.5	61791-26-2
Alcohols, C12-15, ethoxylated	1 - 2.5	68131-39-5

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

## 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

## 4. Primeros auxilios

- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

## 4. Primeros auxilios

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: compuestos halógenos.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

371893PSDS v6.0

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). El material derramado se puede neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio o con hidróxido de sodio. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Guardar bajo llave. Mantener separado de los álcalis. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 8. Controles de exposición / protección personal

### Control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
ácido clorhídrico	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b> C: 2 ppm <b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> CEIL: 5 ppm CEIL: 7 mg/m <sup>3</sup> <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b> CEIL: 5 ppm CEIL: 7 mg/m <sup>3</sup> <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> CEIL: 5 ppm

371893PSDS v6.0

## 8. Controles de exposición / protección personal

CEIL: 7 mg/m<sup>3</sup>

- Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Medidas de protección individual**
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Claro.]
- Color** : Verde.
- Olor** : Sabor de menta.
- Umbral del olor** : No disponible.

**Código #** : FF371893  
(371893PSDS)

**FDS #** : 371893PSDS v6.0 **Fecha de emisión**

: 4/25/2017

6/16

371893PSDS v6.0

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>pH</b>	: <1 [Conc. (% p/p): 100%]
<b>Punto de fusión</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	: No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso cerrado: >93.3°C (>199.9°F)
<b>Velocidad de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: No disponible.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: 1.04 a 1.05
<b>Solubilidad</b>	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Dinámico (temperatura ambiente): 140 a 300 mPa·s (140 a 300 cP)
<b>Tiempo de flujo (ISO 2431)</b>	: No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: Mantener alejado del calor extremo. Proteger de la humedad.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Ataca muchos metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis metales
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

371893PSDS v6.0

## 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
ácido clorhídrico  Amines, tallow alkyl, ethoxylated	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 5 milligrams 24 horas 4 Percent 100 milligrams 24 horas 100 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-		-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-		-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-		-

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
ácido clorhídrico	-	3	-

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.

**Ingestión** : Nocivo en caso de ingestión.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

371893PSDS v6.0

## 11. Información toxicológica

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

- Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Acute toxicity estimates

No disponible.

## 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

371893PSDS v6.0

## 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Alcohols, C12-15, ethoxylated	Agudo EC50 0.39 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo EC50 302 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 1400 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
ácido clorhídrico	Crónico NOEC 187 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Agudo CL50 240000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
Amines, tallow alkyl, ethoxylated	Agudo CL50 282 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
	Agudo CL50 2350 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	48 horas
	Agudo CL50 650 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Alcohols, C12-15, ethoxylated	2.03 a 6.24	237	bajo
ácido clorhídrico	0.25	-	bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

El vertido de grandes cantidades al agua puede causar un cambio de pH que generará un riesgo para la vida acuática.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

371893PSDS v6.0

## 14. Información relativa al transporte

Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
<b>Clasificación DOT</b>	UN1760	Corrosive liquids, n.o. s. (ácido clorhídrico, Amines, tallow alkyl, ethoxylated)	8	II		<p><b>Cantidad limitada</b> Sí.</p> <p><b>Instrucción del embalaje</b> <b>Aeronave de pasajeros</b> Limitación de cantidad: 0.5 L</p> <p><b>Aeronave de carga</b> Limitación de cantidad: 30 L</p> <p><b>Previsiones especiales</b> B2, IB2, T11, TP2, TP27</p>
<b>Clasificación para el TDG</b>	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ácido clorhídrico, Amines, tallow alkyl, ethoxylated). Contaminante marino (Amines, tallow alkyl, ethoxylated, Alcohols, C12-15, ethoxylated)	8	II	 	<p>Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.40-2.42 (Class 8), 2.7 (Marine pollutant mark).</p> <p>The marine pollutant mark is not required when transported by road or rail.</p> <p><b>Límite de explosividad e índice de cantidad limitada</b> 1</p> <p><b>Índice de carreteras y ferrocarriles de transporte de pasajeros</b> 1</p> <p><b>Previsiones especiales</b> 16</p>

Código # : FF371893  
(371893PSDS)

FDS # : 371893PSDS v6.0 Fecha de emisión

: 4/25/2017

11/16

371893PSDS v6.0

## 14. Información relativa al transporte

<b>Clasificación de México</b>	UN1760	LIQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (ácido clorhídrico, Amines, tallow alkyl, ethoxylated)	8	II		<b>Previsiones especiales</b> 274
<b>Clase IMDG</b>	UN1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ácido clorhídrico, Amines, tallow alkyl, ethoxylated). Contaminante marino (Amines, tallow alkyl, ethoxylated, Alcohols, C12-15, ethoxylated)	8	II	 	No se requiere el marcado como contaminante del mar cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.  <b>Planes de emergencia ("EmS")</b> F-A, S-B  <b>Previsiones especiales</b> 274
<b>Clase IATA-DGR</b>	UN1760	Corrosive liquid, n.o.s. (Hydrochloric acid, Amines, tallow alkyl, ethoxylated)	8	II		<b>Avión de pasajero y de carga</b> Limitación de cantidad: 0.5 L Instrucciones de embalaje: 851 <b>Avión sólo de carga</b> Limitación de cantidad: 30 L Instrucciones de embalaje: 855 <b>Cantidades limitadas- Avión de pasajeros</b> Limitación de cantidad: 0.5 L Instrucciones de embalaje: Y840  <b>Previsiones especiales</b> A3, A803

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

GE\* : Grupo de embalaje

371893PSDS v6.0

## 15. Información Reglamentaria

**Regulaciones Federales de EUA** : TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado  
**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)**: Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 311**: ácido clorhídrico  
**Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas**: ácido clorhídrico

**Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : Listado  
**Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : No inscrito  
**Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : No inscrito  
**DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : No inscrito  
**DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : Listado

### SARA 302/304

#### Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	EHS	SARA 302 TPQ		SARA 304 RQ	
			(lbs)	(galones)	(lbs)	(galones)
ácido clorhídrico	5 - 10	Sí.	500	59940.1	5000	599400.8

**SARA 304 RQ** : 51551.7 lbs / 23404.5 kg [5916.6 Galones / 22396.6 L]

### SARA 311/312

**Clasificación** : Reactivo  
 Peligro inmediato (grave) para la salud

#### Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
ácido clorhídrico	5 - 10	No.	No.	No.	Sí.	No.
Amines, tallow alkyl, ethoxylated	1 - 2.5	No.	No.	No.	Sí.	No.
Alcohols, C12-15, ethoxylated	1 - 2.5	No.	No.	No.	Sí.	No.

### SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
<b>Formulario R - Requisitos de informes</b>	ácido clorhídrico	7647-01-0	9.699
<b>Notificación del proveedor</b>	ácido clorhídrico	7647-01-0	9.699

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

### Reglamentaciones estatales

**Código #** : FF371893 (371893PSDS)      **FDS #** : 371893PSDS v6.0      **Fecha de emisión** : 4/25/2017      **13/16**

371893PSDS v6.0

## 15. Información Reglamentaria

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: HYDROGEN CHLORIDE
- Nueva York** : Los siguientes componentes están listados: Hydrochloric acid
- New Jersey** : Los siguientes componentes están listados: HYDROGEN CHLORIDE; HYDROCHLORIC ACID
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: HYDROCHLORIC ACID
- Canadá**
- WHMIS (Canadá)** : Clase D-1A: Sustancia muy tóxica que tiene efectos inmediatos y graves.  
Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.  
Clase E: Material corrosivo
- Listas de Canadá**
- NPRI Canadiense** : Los siguientes componentes están listados: Hydrochloric acid
- Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá)** : Ninguno de los componentes está listado.
- Inventario de Canadá** : Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).
- Elementos del etiquetado**
- Palabra de advertencia** : PELIGRO
- Indicaciones de peligro** : CORROSIVO  
NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE. Provoca daños irreversibles en los ojos. Provoca quemaduras.
- Medidas de precaución** : Mantener fuera del alcance de los niños. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No respirar humos. Utilizar sólo en área bien ventilada. NO mezclar con lejía u otros productos químicos de uso doméstico como pueden resultar humos nocivos. Los vapores son corrosivos para el metal. Contiene ácido clorhídrico.

## 16. Otra información

**Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** :

Salud	*	3
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		1
Protección personal		D

**Atención:** Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

**Código #** : FF371893  
(371893PSDS)

**FDS #** : 371893PSDS v6.0

**Fecha de emisión** : 4/25/2017

14/16

371893PSDS v6.0

## 16. Otra información

National Fire Protection :  
Association (Estados  
Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

**Explicación de Abreviaturas** :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Fecha de emisión** : 4/25/2017

**Fecha de la edición anterior** : 2/18/2015.

**Versión** : 6

**Preparada por** : Reckitt Benckiser LLC.  
Product Safety Department  
1 Philips Parkway  
Montvale, New Jersey 07646-1810 USA.  
FAX: 201-476-7770

**Comentarios de la revisión** : Section 14: Change to IATA limited quantity.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

371893PSDS v6.0

## 16. Otra información



RB is a member of the CSPA Product Care Product Stewardship Program.