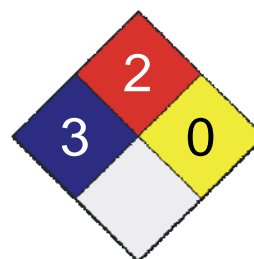


### 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto	Professional VANI-SOL® High Acid Bowl Cleanse Ready-to-use
UPC códigos	Corresponden a la sección 16
# CAS	Mezcla
Uso del producto	Limpiador de inodoros
Distribuido por	Reckitt Benckiser Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway P.O. Box 225 Parsippany, NJ 07054-0225 En caso de emergencia: 1-800-228-4722 Transporte emergencias: 24 horas Número de: América del Norte: CHEMTREC: 1-800-424-9300 Fuera de los Estados Unidos: 1-703-527-3887

REFERENCIA HMIS/NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 3
Flamabilidad:	2
Riesgos Físicos	0
Protección personal	D



### 2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias	<p>PELIGRO -- VENENO CORROSIVO SU INGESTIÓN ES LETAL. NO RESPIRAR los vapores o humos. Produce quemaduras químicas. No poner en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar anteojos o máscara de protección y guantes de caucho durante la manipulación. NO USAR JUNTO CON LAVANDINA, CLORO NI NINGÚN OTRO PRODUCTO QUÍMICO. Contiene 23% de ácido clorhídrico.</p> <p>MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.</p>
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Ojos	Corrosivo para los ojos. Puede causar quemaduras químicas.
Piel	Corrosivo para la piel. Puede causar quemaduras químicas.
Inhalación	Los vapores pueden causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias superiores. No respirar los vapores o humos.
Ingestión	Este producto puede ser nocivo e incluso letal si se ingiere.
Órganos establecidos	Ojos. Sistema respiratorio. Piel.
Efectos crónica	La exposición repetida o prolongada a diluciones puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.
Señas y síntomas	El producto causa quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas.

### 3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
Acido clorhídrico	7647-01-0	20 - 40

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Procedimientos de primeros auxilios

##### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar los ojos INMEDIATAMENTE con abundante agua, retirar las lentes de contacto y continuar enjuagando los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consiga atención médica inmediata.

<b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, inundar INMEDIATAMENTE la superficie afectada con agua. Si la irritación persiste, consultar con el médico.
<b>Inhalación</b>	Saque al aire libre. Si persiste la irritación o hay alguna dificultad respiratoria, solicitar asistencia médica de inmediato.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere, NO provoque el vómito. Beber inmediatamente un vaso de agua. Consiga atención médica inmediata.
<b>Notas para el médico</b>	Si se ingiere el producto, el daño probable a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Atienda adecuadamente a la persona afectada. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Consejo general</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

## 5. Medidas para combatir incendios

<b>Características inflamables</b>	Combustible según los criterios de OSHA.
<b>Medios de Extinción</b>	
<b>Medio extintor apropiado</b>	Polvo químico. Pulverización de agua. Espuma. Dióxido de carbono.
<b>Medios inadecuados</b>	No disponible
<b>Protección para bomberos</b>	
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	No disponible
<b>Equipo de protección para bomberos</b>	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
<b>Productos de combustión peligrosa</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno. Óxidos de carbono.
<b>Datos de la explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No disponible
<b>Sensibilidad a la descarga estática</b>	No disponible

## 6. Medidas de liberación accidental

<b>Precauciones individuales</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. No toque el material derramado ni camine sobre él. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.
<b>Métodos de contención</b>	Detenga la fuga si hacerlo no entraña riesgos. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas.
<b>Métodos de limpieza</b>	Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Los derrames pequeños pueden absorberse con un material absorbente inerte y ponerse en un recipiente adecuado, cubierto y rotulado. Evitar que los derrames grandes entren en los desagües o las vías de agua. Contactar a los servicios de emergencia y al proveedor para pedir consejos al respecto. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Tras la limpieza, lave muy bien el área contaminada con agua.

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Manipulación</b>	<p>PELIGRO VENENO.</p> <p>Material corrosivo. Contiene 23% de ácido clorhídrico. Produce quemaduras químicas. Combustible líquido.</p> <p>SU INGESTIÓN ES LETAL.</p> <p>Usar anteojos o máscara de protección y guantes de caucho durante la manipulación.</p> <p>NO USAR JUNTO CON LAVANDINA, CLORO NI NINGÚN OTRO PRODUCTO QUÍMICO.</p>
<b>Almacenamiento</b>	<p>Almacenar en el envase original en áreas inaccesibles a los niños pequeños.</p> <p>Mantener bien cerrado, alejado del calor o la llama desnuda, en un lugar bien ventilado alejado de la comida o los alimentos.</p> <p>Los gases son corrosivos para los metales.</p> <p>Mantener los envases cerrados y en posición vertical.</p>

## 8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición	
Ingrediente(s)	Límites de exposición
Acido clorhídrico	<b>ACGIH-VUL</b> Ceiling: 2 ppm <b>OSHA-PEL</b> Ceiling: 5 ppm
<b>Controles de ingeniería</b>	La ventilación general es normalmente suficiente.
<b>Protección personal</b>	
<b>Protección para ojos y rostro</b>	Evite el contacto con los ojos. Use gafas de protección química. Los prestadores de primeros auxilios deberán usar protección ocular y facial completa.
<b>Protección de las manos</b>	Evitar contacto con piel. Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido. Los prestadores de primeros auxilios deberán usar guantes impermeables.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	El personal destinado a responder en caso de emergencia debe utilizar vestimenta y calzado impermeable, si existe la posibilidad de entrar en contacto con el líquido.
<b>Protección respiratoria</b>	Evitar la inhalación de humos o vapores. Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. Los prestadores de primeros auxilios deberán usar un equipo de respiración autónoma (SCBA), a fin de evitar la inhalación de los vapores generados por este producto durante un derrame u otros operativos de limpieza.
<b>Consideraciones sobre higiene general</b>	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. Se recomienda como práctica de higiene lavarse las manos con agua y jabón después de cada uso, a fin de evitar posibles irritaciones en los ojos por contacto con las manos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	Opaco.
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Olor</b>	No disponible
<b>Umbral de olor</b>	No disponible
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>pH</b>	< 1 (Acidic)
<b>Punto de congelamiento</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de fluidez</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad</b>	61.11 - 93.33 °C (142 - 200 °F) Tagliabue
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Peso específico</b>	No disponible
<b>Coeficiente de la distribución de la agua/aceite</b>	No disponible
<b>Solubilidad (H2O)</b>	Completa

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad Química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
----------------------------	--

<b>Condiciones a evitar</b>	NO MEZCLAR CON LEJÍA ni usar con otros productos de uso doméstico. Reacciona violentamente con materiales alcalinos. Este producto puede hacer reacción con agentes reductores. Los gases son corrosivos para los metales.
<b>Materiales incompatibles</b>	Bases. Agentes reducir.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Cloruro de hidrógeno.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.

## 11. Información toxicológica

### Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
Acido clorhídrico	935 ppm ratón; 3124 mg/l/4h rata

### Análisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
Acido clorhídrico	900 mg/kg conejo; 700 mg/kg rata

### Efectos debidos a una exposición aguda

<b>Ojos</b>	Corrosivo para los ojos. Puede causar quemaduras químicas.
<b>Piel</b>	Corrosivo para la piel. Puede causar quemaduras químicas.
<b>Inhalación</b>	Los vapores pueden causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias superiores. No respirar los vapores o humos.
<b>Ingestión</b>	Este producto puede ser nocivo e incluso letal si se ingiere.
<b>Sensibilización</b>	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
<b>Efectos crónica</b>	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.

#### ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens

Acido clorhidrico	7647-01-0	A4 - No se clasifica como carcinógeno humano
-------------------	-----------	--

#### IARC - Grupo 3 (No clasificable)

Acido clorhidrico	7647-01-0	Monograph 54 [1992]
-------------------	-----------	---------------------

<b>Mutagenicidad</b>	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
<b>Teratogenicidad</b>	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
<b>Materiales sinérgicos</b>	No disponible

## 12. Información ecológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	En caso de derrame de cantidades a granel, pueden ser tóxicas para los organismos acuáticos, peces, pájaros y mamíferos. Controlar y limpiar todos los derrames exteriores y evitar que el líquido penetre en cursos de agua, ríos, lagos y cualquier otra masa de agua.
---------------------------------	--

#### Ecotoxicidad - Dato de pescados de agua dulce

Acido clorhidrico	7647-01-0	96 Hr LC50 Gambusia affinis: 282 mg/L [static]
-------------------	-----------	--

<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	No disponible
<b>Toxicidad acuática</b>	No disponible
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible
<b>Bioacumulación / acumulación</b>	No disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	No disponible
<b>Movilidad en el medio ambiente</b>	No disponible
<b>Información de destino químico</b>	No disponible

## 13. Consideraciones de eliminación

<b>Códigos sobre residuos</b>	No disponible
<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. No reusar el envase vacío. Lavar y reciclar el envase, donde haya instalaciones disponibles.
<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	No disponible
<b>Envases contaminados</b>	No disponible

---

## 14. Información relativa al transporte

---

### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

UN1789, Acido clorhídrico, en solución, Clase 8, GE II,  
Re-Clasificado como Bien de consumo ORM-D

### Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

UN1789, Acido clorhídrico, en solución, Clase 8, GE II,  
Re-Clasificado como Bien de consumo  
ORM-D/ Cantidad limitada

### IMDG (Transporte marítimo)

UN1789, Acido clorhídrico, en solución, Clase 8, GE II,  
Cantidad limitada

### IATA/ICAO (Aire)

UN1789, Acido clorhídrico, en solución, Clase 8, GE II

## 15. Información reguladora

### Reglamentaciones federales de los E.E.U.U.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.  
Todas los compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.

Registración del producto: No registrado.

#### U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities

Acido clorhidrico 7647-01-0 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ

#### U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances EPCRA RQs

Acido clorhidrico 7647-01-0 5000 lb EPCRA RQ (gas only)

#### U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances TPQs

Acido clorhidrico 7647-01-0 500 lb TPQ (gas only)

#### U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting

Acido clorhidrico 7647-01-0 1.0 % de minimis concentration (acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size)

#### U.S. - CWA (Clean Water Act) - Hazardous Substances

Acido clorhidrico 7647-01-0 Presente

### Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (en inglés, OSHA)

29 CFR 1910.1200 hazardous chemical Sí

### Ley Global de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (Superfund) (en inglés, CERCLA) Cantidad Declarable

Acido clorhidrico: 5000.0000

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

#### Categorías de peligro

Peligro Inmediato: - Sí  
Peligro Retrasado - No  
Peligro de Incendio - No  
Peligro de Presión: - No  
Peligro de Reactividad - No

#### Sección 302 - Substancia Extremadamente Peligrosa

No

#### Sección 311 - Químico Peligroso

Sí

#### Clean Air Act (CAA)

No disponible

#### Clean Water Act (CWA)

No disponible

**Reglamentos estatales**

Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances**

Acido clorhidrico 7647-01-0 Presente

**U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants**

Acido clorhidrico 7647-01-0 Present (aerosol)

**U.S. - Louisiana - Reportable Quantity List for Pollutants**

Acido clorhidrico 7647-01-0 5000 lb RQ (applies to unauthorized emissions based on total mass emitted into or onto all media within any consecutive 24-hour period); 1000 lb RQ (applies to unauthorized emissions based on total mass emitted into the atmosphere)

**U.S. - Massachusetts - Right To Know List**

Acido clorhidrico 7647-01-0 Extraordinario peligroso

**U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List**

Acido clorhidrico 7647-01-0 Presente

**U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List**

Acido clorhidrico 7647-01-0 sn 1012

**U.S. - New York - Reporting of Releases Part 597 - List of Hazardous Substances**

Acido clorhidrico 7647-01-0 5000 lb RQ (aire); 100 lb RQ (tierra/agua)

**U.S. - North Carolina - Control of Toxic Air Pollutants**

Acido clorhidrico 7647-01-0 0.7 mg/m3 (acute irritants)

**U.S. - Ohio - Extremely Hazardous Substances - Threshold Quantities**

Acido clorhidrico 7647-01-0 500 lb TQ (gas only)

**U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List**

Acido clorhidrico 7647-01-0 Riesgo medioambiental

**U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List**

Acido clorhidrico 7647-01-0 Tóxico; Inflamable

**U.S. - Texas - Tier II Chemical Reporting - Extremely Hazardous Substances - Reportable Quantities**

Acido clorhidrico 7647-01-0 5000 lb RQ

**U.S. - Texas - Tier II Chemical Reporting - Extremely Hazardous Substances - Threshold Planning Quantities**

Acido clorhidrico 7647-01-0 500 lb TPQ (gas)

**Estado del inventario**

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	Sí
Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes		

## 16. Otra información

**Cláusula de limitación de responsabilidad**

Este producto debe usarse exclusivamente en la forma indicada en la etiqueta y para el propósito destinado. Según nuestro leal saber y entender la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor más arriba indicado ni ninguno de sus agentes subsidiarios asume responsabilidad alguna por la completitud o la exactitud de la información contenida en el presente. La decisión final de la conveniencia de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente, no podemos garantizar que los mismos sean todos los riesgos existentes.

**Información adicional**

36241-02212 - 32 oz. - Professional VANI-SOL® High Acid Bowl Cleanse Ready-to-use - 361765

**Fecha de emisión**

16-Jul-2010

**Fecha de vigencia**

15-Jul-2010

**Preparado cerca**

Departamento de regulación Reckitt Benckiser 800-333-3899

**Otra información**

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.