

### S.1 Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre del producto: **HARPIC POWER PLUS Original**  
**Limpiador Líquido**

Nº de Código interno: **51116**

Comercializador: **Reckitt Benckiser Chile S.A.**

Proveedor / fabricante: Reckitt Benckiser Argentina

Dirección: Av Kennedy 5454 Of 1101 Vitacura Santiago

Fono- Fax: (56-2) 429 84 00

e-mail: Información no disponible


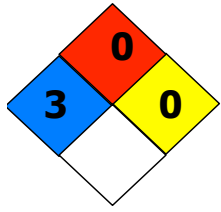
Teléfono de emergencia en Chile: CITUC INTOXICACIONES (56-2) 635 38 00

### S.2 Información de la sustancia o de la mezcla.

#### Componentes principales

Nombre químico	Nº CAS	EINECS-Nº	%	Número UN
Acido Clorhídrico	7647-01-0	231-595-7	5 - 15%	1050
Cloruro de benzalconio	63449-41-2	263-005-9	0,1 - 1%	1903
Alcohol etoxilado	68551-12-2	500-182-6	0,1 - 1%	1987

### S.3 Identificación de los riesgos.

 <b>Nº UN: 1789</b> <b>NCh 382</b>	 <b>NCh 1411/4 (NFPA 704)</b>
---	--

#### a) Efectos negativos sobre la salud de las personas

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez):	
Inhalación:	La inhalación de las emanaciones puede causar irritación bronquial, tos dificultad respiratoria
Contacto con la piel:	El contacto con el líquido puede producir quemaduras químicas en la piel.
Contacto con los ojos:	El contacto con el líquido puede producir daños o quemaduras en los ojos
Ingestión:	El producto puro puede causar la corrosión de las membranas mucosas.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	No se ha determinado
---	----------------------

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Ninguna
Tratamiento de emergencia para el riesgo principal de la sustancia química:	Corrosivo para la mayoría de los materiales. En solución acuosa, emite hidrógeno en presencia de metales. Ver secciones 6,7 y 8

b) efectos sobre el medio ambiente:	Puede ser dañino para los organismos acuáticos debido al cambio de pH.
-------------------------------------	--

c) riesgos específicos, cuando sea apropiado:	Corrosivo
---	-----------

S.3.2 Clasificación de riesgo, símbolos de identificación según NCh 2190.	Clase de Riesgos 8 Corrosivo
---	------------------------------

S.3.3 Resumen del tratamiento de emergencia para el riesgo principal de la sustancia química, con indicación de la sección en que aparecen las acciones correspondientes:	Evitar contacto directo con el producto líquido en piel y ojos Depósitos con elevada cantidad de producto deben estar equipados con kits de emergencias.
---	---

#### S.4 Medidas de primeros auxilios

##### S.4.1 medidas de primeros auxilios que se deben tomar y las acciones que se deben evitar a toda costa, para atender la emergencia

Inhalación:	Llevar a la víctima al aire puro o lugar ventilado y procurar atención médica. Administrar O <sub>2</sub> si fuera necesario
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas con gran cantidad de agua. Si la irritación persiste consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con agua corriente durante 15 minutos, incluso debajo de los párpados. Derivar inmediatamente a oftalmología.
Ingestión:	Llamar a un médico inmediatamente. Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito.

S.4.2 Incluir advertencias para la protección personal del personal de primeros auxilios.	Uso adecuado de Elementos de Protección Personal, guantes de PVC, lentes de seguridad.
Notas especiales para uso médico (antídoto, otras).	Tratamiento sintomático. No existen antídotos específicos

#### S.5 Medidas para combate del fuego

Agentes de extinción más adecuados	Agua, espuma, Polvo químicos, CO <sub>2</sub> . Para enfriar o abatir los gases utilizar agua pulverizada.
------------------------------------	---



# Reckitt Benckiser

Agentes de extinción contraindicados	Neutralizantes incompatibles
a) riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego;	En caso de incendio se desprenden vapores peligrosos: Hydrogenchloride (HCl)
b) métodos específicos a emplear;	Señalizar, cortar la vía y desviar el tráfico. Bloquear adecuadamente según la dirección del viento. Distancia de aproximación de seguridad 50-60 m. Permanecer en el lado desde donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar los motores y prohibir fumar. Emplear aparatos de iluminación y eléctricos antideflagrantes.
c) equipo especial que se debe emplear para protección del personal que debe actuar en la emergencia;	Use aparato de respiración autónomo de presión positiva. Usar ropa de protección contra acidos.
d) productos peligrosos que se liberan de la combustión.	En caso de incendio se desprenden vapores peligrosos: Hydrogenchloride (HCl)

## S.6 Medidas para controlar derrames o fugas

a) precauciones personales;	Véase sección N ° 8 el equipo de protección personal. Proveer suficiente ventilación.
b) precauciones para el medio ambiente	No permita que la sustancia llegue a los drenajes, canalizaciones o cursos de aguas. Informar a las autoridades responsables después del derrame de accidental de grandes cantidades.
c) métodos de limpieza: c.1) recuperación; c.2) neutralización ;	Absorba con material absorbente. Disponer de material absorbente en conformidad con la normativa.

## S.7 Manipulación y almacenamiento

### S.7.1 Manipulación

a) medidas de orden técnico , como: prevención sobre exposición de los trabajadores , prevención de fuego y explosión;	Mantener el recipiente herméticamente cerrado y seco. Cierre el envase después de su uso directo o si se termina.
b) precauciones, sobre manipulación segura, tales como ventilación general y local, medidas para prevenir generación de aerosol y polvo;	El producto no es combustible no se requieren medidas especiales
c) advertencias sobre manipulación segura específica, tales como evitar el contacto con el producto con materiales incompatibles (segregación).	Precaución en la reapertura de contenedores.

### S.7.2 Almacenamiento

a) medidas de orden técnico;	El piso debe ser resistente a ácidos. Conservar en lugar fresco y seco. Libre de heladas.
------------------------------	---



# Reckitt Benckiser

b) condiciones de almacenamiento, tales como las que son apropiadas y las que se deben evitar para un almacenamiento con seguridad, incluyendo separación de productos incompatibles (segregación);	La manipulación o manejo de los ballets debe realizarse con precaución para evitar la rotura de envases que liberen productos. Señalar con carteles de precaución el tipo y Clase de Peligrosidad. Entrenar al personal sobre riesgos y formas seguras de de operación. Mantener alejado de alimentos, medicamentos y productos sensibles a la acción ácida u oxidantes.
c) información respecto de materiales de embalaje seguros, recomendados.	Conserve en su envase original, no reutilice los envases

## S.8 Control de exposición/protección personal

S.8.1	
a) medidas de ingeniería para reducir eventual exposición	Conservar en lugar fresco y seco.
b) parámetros para el control específicos:	Acido clorhídrico MAK 8 mg/m <sup>3</sup>
c) equipo de protección personal específico recomendado para:	Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhalar los vapores. Eliminar la ropa contaminada, saturada. No comer, beber o fumar.
- protección respiratoria;	Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria
- protección de las manos;	Guantes (ácido resistente).
- protección de la vista;	Gafas de montaje estrecho
- protección de la piel y del cuerpo;	Usar ropa de protección antiácida
d) medidas de higiene	Abrir y manejar el recipiente con prudencia. Proporcionar equipo de protección personal.
S.8.2 Peligros del producto.	
a) están presentes en grandes cantidades ó concentraciones elevadas;	Producto Corrosivo, ácido, en grandes cantidades pueden existir gases corrosivos, mantener en áreas ventiladas
b) están expuestos a temperaturas a presiones elevadas.	Evitar las altas temperaturas ambientales.

## S.9 Propiedades físicas y químicas

S.9.1	
a) Estado físico:	Líquido
b) Forma en que se presenta	Solución
c) color;	Líquido color azul
d) olor.	olor frutal ó cítrico

S.9.2	
a) pH, concentración y t°;	0,6 ± 0,1 sin diluir
b) temperaturas específicas/ intervalos de temperatura, a los cuales ocurren cambios en el estado físico de la sustancia química.	No definido
c) temperatura de descomposición;	No Definido
d) punto de inflamación ;	N.A.
e) temperatura de auto ignición ;	N.A.
f) Límites de inflamabilidad (LEL y UEL);	N.A.
g) presión de vapor ;	No Definido
h) densidad de vapor ;	No Definido
l) densidad;	1.040 ± 0.01
	Miscible con agua

## S.10 Estabilidad y reactividad

S.10.1	
a) condiciones que se deben evitar;	Temperaturas > 70 ° C
b) materiales que se deben evitar (incompatibilidades);	Reacción con Álcalis, blanqueadores de cloro y metales.
c) productos de descomposición peligrosos	Cloruro de hidrógeno (HCl)
d) Polimerización peligrosa	Ninguno.

### 5.10.2

Uso seguro de la sustancia química y eventualmente.	Producto CORROSIVO "Acido", evitar contacto directo con el producto en piel y ojos. Mantener kits de emergencias por derrames.
--	--

## S.11 Información toxicológica

S.11.1	
a) toxicidad aguda; LC50/inhalación/4h/rata: LD50/dérmica/conejo: LD50/oral/rata:	No se ha determinado No se ha determinado No se ha determinado
b) toxicidad crónica; Toxicidad a largo plazo: Efecto carcinogénico: Efecto mutagénico: Toxicidad en la reproducción:	No se ha determinado No se ha determinado No se ha determinado No se ha determinado
c) efectos locales o sistémicos; Irritación de piel: Irritación del ojo: Inhalación: Ingestión:	Corrosivo Corrosivo Corrosivo Corrosivo

d) Sensibilización alérgica	No se ha determinado
-----------------------------	----------------------

Información respecto a efectos específicos:	No existe información sobre carcinogénesis, mutaciones y toxicidad para la reproducción
---	---

Vías de ingreso	Producto Corrosivo produce, daño a la piel, ojos. Sise ingiere, no producir vomito y obtener ayuda medica inmediata.
-----------------	---

Información toxicológica para alguno de sus componentes.	Acido Clorhídrico: 5 ppm
--	--------------------------

### S.12 Información ecológica

a) Inestabilidad	
b) Persistencia/degradabilidad	Es fácil eliminarlo del agua. Puede ser eliminado del agua por precipitación o floculación.
c) Bio-acumulación	No definido
d) comportamiento esperado de la sustancia química en el medio ambiente / posible impacto sobre el medio ambiente / ecotoxicidad.	Vea las secciones 6, 7, 13 y 15

### S.13 Consideraciones sobre disposición final


5.13.1 Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de a sustancia, residuos, desechos en forma segura	Deseche de acuerdo a la regulación vigente de disposición de residuos peligrosos
5.13.2 Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados en forma segura	Lavar con limpiador adecuado. De lo contrario, proceder como se describe en sección 6.

### S.14 Información sobre transporte

NO TRANSPORTAR JUNTO CON ALIMENTOS O MEDICAMENTOS.

a) Terrestre por carretera o ferrocarril ó por carretera	Clase : 8 Código de Clasificación: C1 Grupo de empaque: III Hazard-No. : 80 UN-No. : 1789
b) Vía fluvial- lacustre	Hazard-No. : 80 UN-No. : 1789
c) Vía marítima	IMDG: Clase 8 N° UN: 1789

d) Vía aérea	IATA-DGR: Clase 8 N° UN: 1798 UN-No. : 1789 Packing Group : III
--------------	---

S.14.1	
a) clase y división de riesgo;	Corrosivo
b) códigos específicos;	UN 1789 Hydrochloric acid, Solution
c) numero NU;	1789
d) distintivo de seguridad.	 Corrosivo

S.14.2	
a) Información de riesgo y seguridad que debe llevar en los distintivos.;	<p>R35 - Provoca quemaduras graves</p> <p>S24/25 - Evitar el contacto con la piel y los ojos.</p> <p>S26 - En caso de contacto con los ojos lávelos inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.</p> <p>S36/37/39 - Llevar ropa protectora adecuada, guantes y ojos / la cara protección.</p> <p>S45 - En caso de accidente o si se siente enfermo, buscar ayuda médica inmediatamente (mostrar la etiqueta o el envase)</p> <p>S64 - En caso de ingestión, enjuague la boca con agua (sólo si la persona está consciente)</p> <p>En caso de ingestión beber abundante agua y acuda al médico inmediatamente.</p>

#### S.15 Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables	Reglamento para el Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas Acuerdo MERCOSUR Normas Transporte Marítimo IMDG Norma Transporte Aereo IATA-DGR
Normas nacionales aplicables	

#### S.16 Otras informaciones

**Fabricante:**

Reckitt Benckiser Argentina S.A.: Ruta Provincial N° 36 y Diagonal Perito Moreno N° 8300, (1890) Ing. Allan, Prov. Bs. As

Fecha de elaboración: (12 / 01 / 2010)

Fecha de revisión: (18/01/2010)

Número de revisión: (01)