

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

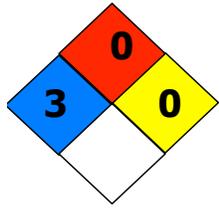
Teléfono de emergencia en Chile: CITUC INTOXICACIONES (56-2) 635 38 00

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.

| | |
|---|--|
|  Nº UN: 1789 NCh 382 |  NCh 1411/4 (NFPA 704) |
|---|--|

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 ₂ 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 ₂ . 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 ³ |
| 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)