

# HILLYARD INDUSTRIES

## SAFETY DATA SHEET

### 1. Identificación

**Identificador del producto:** HILLYARD #102 LIMPIADOR GERMICIDA PARA INODORO

**Uso o aplicación recomendada:** Desinfectante para inodoro

**Restricciones de uso:** No usar de manera alguna que no sean las indicadas en la etiqueta.

**Fabricante / distribuidor:** Hillyard Industires  
302 N. Fourth Street  
St. Joseph, MO 64501 USA

**Teléfono:** 1-816-233-1321 **Teléfono de emergencia:** 1-816-233-1321 **Centro Nacional de Control de**

**Envenenamiento:** 1-800-222-1222

### 2. Identificación de los peligros

**Clasificación GSA:** Clasificación de esta mezcla de conformidad con el párrafo (d) de §1910.1200.  
Toxicidad aguda (Oral) - Categoría 4  
Corrosión/Irritación cutánea- Categoría 1B  
Daño /Irritación ocular - Categoría 1  
STOT-SE - Categoría 3 (Irritación respiratoria)  
Corrosivo para los metales - 1

**Elementos de la etiqueta:**



Símbolo:

Palabra de advertencia:

**PELIGRO**

Indicaciones de peligro:

Nocivo por ingestión.  
Provoca quemaduras severas en la piel y lesiones oculares graves.  
Puede causar una irritación respiratoria.  
Puede ser corrosivo para los metales.

**Consejos de prudencia:** No respire las emanaciones/ la bruma/ los vapores /el nebulizado. Use solo en un lugar bien ventilado.  
Después de la manipulación, lávese a fondo las manos, el rostro y la piel que haya estado en contacto con el producto.  
Use guantes de protección /ropa de protección /protección para los ojos / protección facial.  
No coma ni beba ni fume mientras usa este producto.  
Consérvese solo en el envase original. Absorba los derrames para evitar daño por el material.  
**EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.  
**CONTACTO CON LA PIEL (o cabello):** Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua/ ducha. Lave la ropa contaminada antes de reusarla.  
**EN CASO DE INHALACIÓN:** Transporte a la persona al exterior y manténgala en posición confortable para respirar.  
**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacerlo. Continúe enjuagando.  
**llame inmediatamente al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o al médico.**  
Ver 4. Medidas de primeros auxilios por el tratamiento específico.  
Almacene bajo llave, en un envase resistente a productos corrosivos, firmemente cerrado, en un lugar bien ventilado.  
Elimine los contenidos/ el contenedor en una instalación aprobada para desechos.

**Otros peligros:** Ninguno conocido

### 3. Composición / Información sobre los componentes

**Caracterización química:** Solución de ácido clorhídrico, mezclada con detergentes, germicidas y agentes auxiliares.

**Componentes peligrosos:** El porcentaje exacto de la composición ha sido retenido como secreto industrial.

23.0 - 23.5% Ácido hidroclicórico (Ácido muriático) CAS 7647-01-0, EINECS/ELINCS 231-595-7

0.5 - 2.5% C<sub>12</sub>-C<sub>15</sub> Alcohol etoxilado CAS 68131-39-5, EINECS/ELINCS NLP500-195-7

**Otros componentes (> 1%):**

> 74.5% Agua CAS 7732-18-5, EINECS/ELINCS 231-791-2

### 4. Primeros auxilios

**Síntomas:** Provoca sensación de irritación o ardor. Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras severas en la piel y lesiones oculares graves. Puede causar una irritación respiratoria. Tenga el envase o la etiqueta a mano cuando llame al Centro de Control de Envenenamiento o al médico, o cuando acuda por tratamiento.

**4. Primeros auxilios (continuación)**

**Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y lávese lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Qúitese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacerlo, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

**Inhalación:** Transporte a la persona al exterior. Si la persona no respira, llame al 911 o a la ambulancia, luego suministre respiración artificial, preferentemente de boca a boca si la persona está inconsciente. En caso de presentarse irritación respiratoria, mareos o pérdida de conocimiento, busque asistencia médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Qúitese de inmediato toda la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. Lave la zona contaminada con agua y jabón durante 15-20 minutos. Llame al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener información sobre el tratamiento a seguir.

**Ingestión:** Llame inmediatamente al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener información sobre el tratamiento a seguir. Si la persona puede tragar, haga que beba sorbos de un vaso de agua. No inducir el vómito a menos que lo aconseje el centro para el control de envenenamiento o el médico. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si el vómito ocurre naturalmente, mantenga la cabeza de la persona debajo de las caderas para reducir el riesgo de aspiración. El probable daño de las mucosas puede contraindicar el uso del lavado gástrico.

**Nota para el médico:** Tratar sintomáticamente.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción apropiados:** No aplicable. Este producto no presenta riesgo de incendio.

**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua a alta presión.

**Peligros específicos en caso de incendio:** Se puede generar cloruro de hidrógeno a altas temperaturas.

**Precauciones especiales de lucha contra incendios:** Los bomberos deben usar el equipo protector apropiado, incluyendo sistema de respiración autónoma y ropa protectora impermeable.

**6. Medidas en caso de derrame accidental**

**Procedimientos de emergencia:** Dependiendo de la importancia del derrame, debe considerarse la necesidad de que el equipo de emergencias use un equipamiento de protección personal adecuado para la tarea de limpieza, la necesidad de evacuar o restringir el acceso al área donde se produjo el derrame.

**Precauciones personales:** Proporcione ventilación adecuada. No coma ni beba ni fume durante la tarea de limpieza. Si es necesario, use un aparato de respiración autónoma o máscara respiratoria. Use ropa de protección, protección para los ojos y guantes impermeables (p.ej. neopreno). Lávese a fondo después de la tarea de limpieza.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite que el material derramado se introduzca en alcantarillas, desagües o entre en contacto con el suelo.

**Métodos de limpieza:** Los derrames pequeños se pueden lavar y enjuagar con agua. Para derrames grandes, neutralícelos con carbonato de sodio y absórbalos con material ignífugo (p. ej. arena). Recoja el material absorbente y deséchelo en una instalación aprobada para desechos.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura:** No use nunca con productos a base de cloro. Puede reaccionar y dar gas de cloro. Si esto ocurre, descargue el agua del inodoro, para eliminar los productos químicos y retírese del lugar. No regrese durante media hora. De ser posible, ventile. Nunca use ni mezcle este producto con otros limpiadores o productos químicos. No use sobre ninguna superficie que pueda ser dañada por materiales ácidos. No respire las brumas / los vapores. Lávese las manos, el rostro y cualquier parte de la piel que haya estado en contacto después de la manipulación. No coma ni beba ni fume mientras usa este producto. Use guantes de protección /ropa de protección /protección para los ojos / protección facial. Use el producto solo según las indicaciones de la etiqueta. Si no está seguro sobre el uso seguro del producto, comuníquese inmediatamente con su supervisor. Proporcione una ventilación adecuada.

**Condiciones para un almacenamiento seguro:** Mantenga alejado del alcance de los niños. No contamine el agua, alimento o forraje por el almacenamiento o la eliminación. Almacene bajo llave en los envases originales, bien cerrados, que sean resistentes a los productos corrosivos, en un ambiente fresco (10° - 30°C), seco y bien ventilado.

**Incompatibilidad:** Blanqueadores con cloro, elementos alcalinos.

**8. Controles de exposición / Protección personal**

**Componentes con valores límite de exposición profesional:**

Componente	Referencia	TWA	PEL
Ácido hidroclicóric	ACGIH	2 ppm (C)	
	OSHA		5 ppm (C)

**Controles técnicos:** Proporcione ventilación adecuada, según las buenas prácticas de higiene industrial.

**Equipamiento de protección personal**

**Respiratorio:** En condiciones normales de uso no es necesaria la protección respiratoria. Si fuera necesario prevenir la exposición por encima de los valores límite, use un respirador aprobado con cartucho.

**Guantes:** Use guantes impermeables (látex o goma de neopreno). No está establecido el tiempo de penetración.

**Protección de los ojos:** Anteojos de seguridad resistentes a químicos y protección facial.

**Otros:** Cuando se trabaja con productos químicos es aconsejable llevar ropa protectora (manga larga, pantalones largos), lavado de ojos, ducha de seguridad.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico -</b>	Líquido	<b>Temperatura de auto ignición -</b>	No aplicable
<b>Color -</b>	Blanco	<b>Punto de inflamación -</b>	Ninguno
<b>Olor -</b>	Punzante, ácido	<b>Inflamabilidad -</b>	No aplicable
<b>Umbral olfativo -</b>	Sin datos disponibles	<b>Límites de inflamabilidad-</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición-</b>	185°F	<b>Coefficiente de reparto -</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición –</b>	Sin datos	<b>Solubilidad (Agua) -</b>	Completa
<b>Punto de congelación -</b>	< 0°F	<b>Densidad de vapor-</b>	Sin datos disponibles
<b>pH (Puro) -</b>	< 1	<b>Presión de vapor -</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa -</b>	1.118	<b>Viscosidad -</b>	Como agua
<b>Tasa de evaporación -</b>	Similar al agua	<b>VOC % -</b>	< 0.5 (Excluyendo materias LVP)

**10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:** No se dispone de datos específicos para esta mezcla. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se prevén reacciones peligrosas.

**Materiales incompatibles:** La mezcla con blanqueadores, alkalis u oxidantes puede generar gases tóxicos.

**Estabilidad química:** Este producto es estable a la presión y temperatura ambiental.

**Condiciones a evitar:** Temperaturas por encima de 50°C o por debajo de 10°C.

**Productos de descomposición peligrosos:** Cloruro de hidrógeno.

**11. Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:** No se dispone de datos de toxicidad aguda para esta mezcla. Los datos que se presentan más abajo son estimaciones basadas sobre el método de adición.

Examen	Resultados	Clasificación (A.0.4.1(c))	Base (A.1.3.6.1)
Oral	> 950mg/kg	Categoría 4	Literatura sobre el componente (Fórmula del aditivo)
Dérmico	> 2000mg/kg	No aplicable	Literatura sobre el componente (Fórmula del aditivo)
Inhalación	20 mg/L	No aplicable	Literatura sobre el componente (Fórmula del aditivo)
Irritación/ Daño ocular	Corrosión	Categoría 1	Literatura sobre el componente
Irritación/ Daño en la piel	Corrosión	Categoría 1B	Literatura sobre el componente

**Resumen:** El contacto con la piel y los ojos son las vías de exposición más probables. La exposición provoca quemaduras en la piel y lesión ocular grave. Puede causar irritación del tracto respiratorio.

**Toxicidad crónica/ sub-crónica:**

Examen	Resultados	Clasificación	Base
Sensibilización de la piel	No es sensibilizante	No aplicable	Literatura sobre el componente

**Resumen:** El contacto repetido o prolongado provoca quemaduras en la piel y lesión ocular. Puede causar irritación del tracto respiratorio.

**Carcinogénesis –** Los componentes no están indicados como carcinógenos por NTP, Monografías IARC u OSHA.

**Otros datos -** No se dispone de ninguna otra información toxicológica para esta mezcla.

**12. Información ecológica**

Este material no se ha sometido a ensayos para efectos ambientales agudos.

**Persistencia y degradabilidad:** Este material no es persistente. Todos los componentes orgánicos > 1% son rápidamente biodegradables.

**Potencial bio-acumulativo:** No hay evidencia alguna que sugiera que se producirá la bio-acumulación.

**Movilidad:** Los derrames accidentales pueden llevar a la penetración del suelo y el agua subterránea. De todas maneras, debido a la degradabilidad del material, no hay evidencia alguna que sugiera que esto pueda causar efectos ecológicos adversos. Este material bajará el pH de la zona afectada.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

RCRA Clase - D002. No contamine el agua, el alimento o el forraje por la eliminación. Los residuos pesticidas son sumamente peligrosos.

La eliminación inadecuada del sobrante de pesticida, pulverización o mezcla de enjuague es una violación a la ley federal. Si este residuo no se puede eliminar según las directivas de la etiqueta, contacte a la agencia de control de pesticidas o agencia ambiental de su estado, o al representante de desechos peligrosos de la oficina regional de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) más cercana para obtener asesoramiento.

**Eliminación de los contenedores:** Contenedor no recargable. No reúse ni rellene este contenedor. Ofrézcalo para que sea reciclado, si es posible. Enjuague el envase tres veces a la brevedad después de vaciarlo. Luego, ofrézcalo para que sea reciclado o reacondicionado, o perfórelo y elimínelo en un vertedero sanitario, o incinérelo, o si el estado y las autoridades locales lo permiten, quémelo. Si se quema, manténgase alejado del humo. Si el contenedor es de un galón o menos, envuélvalo vacío en una bolsa de plástico y échelo en la basura.

**14. Información relativa al transporte****Nombre de envío adecuado:** UN1789 Solución de ácido clorhídrico**RQ - 5000 Lbs. (Ácido clorhídrico)****Teléfono de emergencia durante el transporte:** 800-424-9300**Señalización para el transporte:** 8 **Etiqueta:** Corrosivo (Cuando se embarca como Cantidad Limitada, no se requiere etiqueta.)**Grupo de embalaje:** II **Guía de emergencia No.:** 154**Contaminante marino:** No**15. Información reglamentaria****Estado del inventario:** Todos los componentes están listados en TSCA (US), EINECS/ELINCS (EU), DSL (Canadá), AICS (Australia), ENCS (Japón).**FIFRA:** Este producto está registrado como pesticida por U.S. EPA, EPA Reg. No. 8155-3-1658, y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado bajo la Ley Federal sobre pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre riesgos exigida para las Fichas de Datos de Seguridad (FDS), y para las etiquetas en los lugares de trabajo de productos no-pesticidas. Aquí se reproduce la información exigida para la etiqueta de un producto pesticida.**Peligro:** Corrosivo. Provoca daños en los ojos y la piel. La ingestión puede ser fatal. **Riesgo químico: No use nunca con productos derivados del cloro.** Puede reaccionar y dar gas clorhídrico. No use ni mezcle nunca con otros limpiadores o productos químicos. La etiqueta pesticida incluye también otra información importante, incluyendo las instrucciones de uso.**Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA:** Este producto se ajusta a la definición §1910.1200 de "Producto Químico Peligroso".**Enmiendas y Acta de Reautorización de 1986 Título III (Planificación de Emergencias y Acta de Derechos de Saber de la Comunidad de 1986) Secciones 311 y 312**

<b>Riesgo inmediato (agudo) para la salud</b>	Sí	<b>Riesgo tardío (crónico) para la salud</b>	No
<b>Riesgo de incendio</b>	No	<b>Riesgo reactivo</b>	No
<b>Liberación repentina de presión</b>	No		

**Enmiendas y Acta de Reautorización de 1986 Título III (Planificación de Emergencias y Acta de Derechos de Saber de la Comunidad de 1986) Secciones 313**

\*Productos químicos marcados con un asterisco en "3. Composición/Información sobre los componentes" están sujetos a ser reportados conforme los requisitos de información de la Sección 313 Título III de la Ley de Enmienda Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA) y de la Parte 372 de la CFR 40.

**Acta Sobre los Derechos del Trabajador y la Comunidad a Ser Informados en Pensilvania /New Jersey**

Ver "3. Composición/Información sobre los componentes" para componentes peligrosos y los cinco superiores a 1% (w/w).

**Propuesta de Ley 65 del Estado de California:** Este producto no contiene sustancias registradas en el Estado de California como causantes de cáncer, malformaciones o otros daños reproductivos, a unos niveles que se precise un aviso según esta reglamentación.**16. Otra información****Fecha de emisión:** 31. 12. 2014

F303-002 Revisión: N/A

**Limitación de responsabilidad:** No se otorga ninguna clase de garantía o representación, ni expresa ni tácita, de que el producto sea vendible o apropiado para cualquier propósito particular o de cualquier otra naturaleza que se extienda más allá del uso de este material contenido en este documento. La información aquí contenida es brindada de buena fe y es tenida como precisa y apropiada. No obstante, puesto que las condiciones de manipulación y uso están fuera de nuestro control, es imposible prever cada eventual efecto sobre la salud o riesgo de exposición en el que se incurra al usar este producto. Todo producto químico presenta un cierto grado de riesgo y debe ser usado con precaución. Toda la información y las recomendaciones aquí contenidas se brindan de buena fe. El usuario debe revisar esta información conjuntamente con su conocimiento de la aplicación pretendida a fin de determinar si este producto es apropiado para tal propósito. En ningún caso el proveedor asumirá la responsabilidad por daños de ningún tipo que sean resultado del uso, abuso o confianza en esta información. Más aun, el usuario es directamente responsable de respetar todas las regulaciones aplicables concernientes al uso y eliminación de este producto. **Preparado por:** R&D