

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: BioSentry® Liquid Tray Wash  
Fecha de Expedición: Junio 1, 2015  
Reemplaza: Nueva Edición  
Número de SDS: HAC0030 - COL

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: **BioSentry® Liquid Tray Wash**  
Número(s) de Producto(s): D12709646-COL, D127095698-COL, D12695708-COL  
Uso: Limpiador  
Fabricante: HACCO, Inc.  
110 Hopkins Drive  
Randolph, WI 53956  
Teléfono del Fabricante: 1-920-326-5141  
Distribuidor: HACCO, Inc.  
110 Hopkins Drive  
Randolph, WI 53956  
Teléfono del Distribuidor: 1-800-477-8201  
**Emergencias:**  
**Médicas: 1-651-523-0318**  
**Derrames: 1-703-527-3887**

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificaciones: Toxicidad Específica en Órganos que Afecta: Irritación respiratoria, Categoría 3  
Carcinogenicidad: Categoría 1A  
Toxicidad Específica en Órganos que Afecta: Categoría I Repetida  
Cutánea: Categoría 3

Palabra Señal (EPA): PELIGRO

Palabra Señal (OSHA): PELIGRO

Declaraciones de Peligro: Tóxico en contacto con la piel.  
Puede causar irritación respiratoria.  
Puede causar cáncer.  
Causa daños a los órganos después de exposiciones repetidas o prolongadas



Símbolos de Peligro:

Declaraciones Preventivas: Obtenga las instrucciones especiales antes de proceder a su uso.  
No manipule este producto sin antes haber leído y entendido todas las medidas de seguridad y precauciones.  
No respire el polvo de este producto.  
Lávese las manos y la cara a fondo después de manipular este producto.  
No comer, beber o fumar al usar este producto.  
Usar únicamente en ambientes exteriores o en un área bien ventilada.  
Usar guantes y ropa protectora, protección visual.  
En caso de contacto con la piel: Lavarse profundamente con abundante agua y jabón.  
En caso de inhalación: Retire a la persona, sitúela en el exterior bajo aire fresco, manténgala en una posición confortable para respirar.  
En caso de exposición o si se siente afectado: Busque asistencia médica.  
Si se siente indispuesto, llame al centro de control de intoxicaciones y envenenamientos, llame a un doctor o al 1-651-523-0318 (Prosar).  
Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.  
Almacene este producto cerrado bajo llave.  
Deseche el recipiente y su contenido de acuerdo con las regulaciones locales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: BioSentry® Liquid Tray Wash  
Fecha de Expedición: Junio 1, 2015  
Reemplaza: Nueva Edición  
Número de SDS: HAC0030 - COL

Otras Declaraciones de Peligro: Este producto no representa un peligro significativo bajo condiciones normales de uso.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Nombre Químico</u>	<u>Nombre Común</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentración</u>
Hidróxido de Potasio	Hidróxido de Potasio	1310-58-3	7 – 13%
Hipoclorito de Sodio	Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	1 – 5%

Los ingredientes que no están identificados con exactitud son de propiedad exclusiva o no son peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tenga a la mano el recipiente, la etiqueta o la hoja de datos de seguridad de materiales del producto cuando llame al 1-651-523-0318, al centro de control de envenenamientos, al médico o cuando vaya a recibir tratamiento.

**Ingestión:** Si se ingiere: Llame inmediatamente al 1-651-523-0318, o a un centro de control para envenenamientos o un médico para recibir asistencia y tratamiento. Si la persona es capaz de tragar, dele un vaso de agua para que lo beba lentamente. No induzca el vómito a menos que sea indicado después de llamar al 1-651-523-0318, o al centro de envenenamientos o un médico. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos con agua lentamente y gentilmente durante 15–20 minutos. Remueva los lentes de contacto, si los está usando, espere 5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. Llame al 1-651-523-0318, o a un centro para control de envenenamientos o a un doctor para recibir asistencia y consejo médico.

**Contacto con la piel:** Contacto con la piel o con la ropa: Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Lávese la piel a fondo con abundante agua y jabón.

**Inhalación:** No aplica.

### Síntomas/Efectos más Importantes:

Molestia, lagrimeo en los ojos o visión borrosa, corrosión en los ojos con ulceración corneal o ulceración conjuntival, erupción, quemaduras o ulceraciones en la piel, tos, náuseas, dolor severo, diarrea y posible colapso.

### Indicación de que se requiere inmediata atención médica y tratamiento especial:

No está disponible

Para mayor información, por favor contactar el número de emergencias de ProSAR (1-651-523-0318) suministrado en estos documentos.

## 5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados (e inadecuados):

Utilice químico seco, espuma o un medio extinguidor con CO<sub>2</sub>. Si se utiliza agua para apagar el fuego, use un dique y recolecte el agua resultante contaminada.

Peligros Específicos:

Durante un incendio, es posible que se generen gases irritantes y tóxicos debido a la descomposición térmica durante la combustión.

Equipo especial de protección personal y precauciones para los bomberos:

Use ropa de protección completa y un equipo para respiración autónomo (auto-contenido). Evacúe el personal del área para prevenir exposición al fuego, humo, gases o vapores producto de la combustión.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: BioSentry® Liquid Tray Wash  
Fecha de Expedición: Junio 1, 2015  
Reemplaza: Nueva Edición  
Número de SDS: HAC0030 - COL

---

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:  
Siga los controles de exposición/protección personal descritas en la Sección 8.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Control de derrames en su origen. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Barra y colecte todo el material y colóquelo en un contenedor compatible desechable. Una vez que todo el material esté recolectado, selle el recipiente y proceda a su desecho o eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manejo seguro:

Almacene el producto en un área bien ventilada, segura, fuera del alcance de los niños y de animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en áreas en donde exista el potencial de exposición con el material. Lávese profundamente con abundante agua y jabón después de haber manipulado el producto.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Almacene cerrado bajo llave.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL ESTÁN DISEÑADAS PARA LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, EMPAQUE Y USO DE ESTE PRODUCTO.**

**CONSULTE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA APLICACIONES COMERCIALES O EN GRANJAS O FINCAS.**

### Límites de Exposición Ocupacional

<u>Nombre Químico</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>OTROS</u>	<u>FUENTE</u>
Hidróxido de Potasio	No está establecido	Techo 2 mg/m <sup>3</sup>	No está establecido	No Aplica
Hipoclorito de Sodio	No está establecido	No está establecido	2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos TWA) (WEEL/AIHA)	No Aplica

Ingestión: Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en las áreas en donde exista potencial de exposición al material. Lávese profundamente con abundante agua y jabón luego de manipular el producto.

Contacto con los ojos: Use gafas herméticas de seguridad para químicos. Adicionalmente, use protección o pantalla facial cuando exista la posibilidad de contacto con la cara por salpicaduras o rociado del material.

Contacto con la piel: Cuando exista un potencial de contacto con la piel, tenga disponibilidad de prendas impermeables apropiadas tales como guantes, delantal, pantalones, chaquetas, capucha y botas o un traje enterizo para todo el cuerpo.

Inhalación: Utilice este producto únicamente bajo adecuada ventilación. Use un respirador para pesticidas aprobado por la NIOSH/MSHA con un cartucho para vapor orgánico y un pre-filtro para pesticidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: BioSentry® Liquid Tray Wash  
Fecha de Expedición: Junio 1, 2015  
Reemplaza: Nueva Edición  
Número de SDS: HAC0030 - COL

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto o Apariencia:	Líquido con ligero color amarillo/paja.
Olor:	Cloro
pH:	12 – 13 (a una concentración del 2%)
Punto de Fusión:	No está disponible
Punto de Congelación:	No está disponible
Punto y Rango de Ebullición:	> 100° C
Punto de Inflamabilidad (Método de Prueba):	No está disponible
Límites de Inflamabilidad (% en aire):	No está disponible
Inflamabilidad:	No está disponible
Presión de Vapor:	No está disponible
Densidad del Vapor:	1.14 g/ML
Densidad Relativa:	9.51 lbs/galón
Solubilidad (es):	Soluble
Coefficiente de Partición:	No está disponible
Viscosidad:	No está disponible
Otros:	No está disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reactivo
Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones de almacenamiento normales
Reacciones Peligrosas Posibles:	No ocurrirán
Condiciones a Evitar:	Descomposición por medio de calor.
Materiales Incompatibles:	Ácidos, amoníaco y aluminio. El contacto con ácidos o aminas genera un gas tóxico y posiblemente explosivo. El contacto del concentrado con aluminio genera gas inflamable de hidrógeno.
Productos de Descomposición Peligrosos:	Este producto se descompone por calentamiento. Pueden liberarse gases y vapores peligrosos, que incluyen cloro.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre Efectos en la Salud

Rutas de exposición más frecuentes:	Cutánea, inhalación, ingestión
Síntomas de exposición:	Lagrimo y molestia en los ojos, visión borrosa, corrosión en los ojos con ulceración corneal o del tejido conjuntival, salpullido, erupción, quemaduras o ulceraciones en la piel, náusea, dolor severo, diarrea y posible colapso.
Efectos de exposición inmediatos, retrasados y crónicos:	No está disponible.

### Mediciones Numéricas de Toxicidad (Toxicidad Aguda/Estudios de Irritación)

Ingestión:	Oral LD <sub>50</sub> (Rata):	365 mg/kg peso corporal	(Hidróxido de Potasio)
	Oral LD <sub>50</sub> (Rata):	>8910 mg/kg peso corporal	(Hipoclorito de Sodio)
Cutánea:	Cutánea LD <sub>50</sub> (Conejo):	>10000 mg/kg peso corporal	(Hipoclorito de Sodio)
Inhalación:	Inhalación LC <sub>50</sub> (Rata):	10.5 mg/L	(Hipoclorito de Sodio)
Contacto con los ojos:	Ver “Información sobre Otras Toxicidades, Sección 11”		
Contacto con la piel:	Ver “Información sobre Otras Toxicidades, Sección 11”		
Sensibilización de la piel:	No está disponible		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: BioSentry® Liquid Tray Wash  
Fecha de Expedición: Junio 1, 2015  
Reemplaza: Nueva Edición  
Número de SDS: HAC0030 - COL

---

## Efectos en el Desarrollo/Sistema Reproductivo

No está disponible

## Estudios de Toxicidad Crónica/Subcrónica

No Aplica

## Carcinogenicidad

No Aplica

## Otra Información sobre Toxicidad

**Hidróxido de Potasio:** Este compuesto es corrosivo para la piel y los ojos, no ha sido probado para determinar sensibilización en animales. Los efectos tóxicos en animales luego de una exposición corta a este compuesto por medio de inhalación, ingestión o contacto con la piel incluyen los siguientes: corrosión de superficies mucosas. No hay disponibilidad de reportes de pruebas en animales para definir los peligros carcinogénicos, mutagénicos o en el desarrollo del sistema reproductivo.

**Hipoclorito de Sodio:** La solución concentrada es corrosiva para la piel, y una solución al 5% causa irritación severa en los ojos, aunque el compuesto no ha sido probado en para determinar la sensibilización en animales. Las soluciones con una concentración superior al 5% de cloro disponible son clasificadas como DOT corrosivas (DOT, Department of Transportation, por sus siglas en inglés).

**Ingestión:** En un estudio, se comprobó que la toxicidad descrita en animales causó un incremento en el peso relativo de las glándulas adrenales, pero no se observaron cambios patológicos en los otros dos estudios realizados. La administración de este compuesto a largo de plazo en agua potable causó depresión del sistema inmunológico en ratas.

**Piel:** Se realizaron estudios cutáneos y no se observaron cambios adversos al aplicar una solución al 1% en conejillos de indias, durante un período de ocho semanas.

Las pruebas en animales demostraron que no existe actividad carcinogénica por contacto oral o cutáneo. Las pruebas en cultivos de células de mamíferos y cultivos bacterianos demostraron actividad mutagénica. No hay disponibilidad de reportes de pruebas en animales para definir los peligros carcinogénicos, mutagénicos o en el desarrollo del sistema reproductivo.

## Toxicidad de Otros Componentes

No Aplica

## Órganos que Afecta

### Ingredientes Activos

No Aplica

### Ingredientes Inactivos

No Aplica

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No vierta las aguas residuales de este producto directamente en desagües, fuentes o cuerpos de agua. No contamine el agua al desechar el agua utilizada en el lavado de equipos o cualquier agua residual.

### Eco-Toxicidad

Hidróxido de Potasio	Pez Mosquito (Mosquito Fish)	96-hr LC <sub>50</sub>	80-85 mg/L
Hidróxido de Sodio	Carpita cabezona (Fathead Minnow)	96-hr LC <sub>50</sub>	5.9 mg/L

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: BioSentry® Liquid Tray Wash  
Fecha de Expedición: Junio 1, 2015  
Reemplaza: Nueva Edición  
Número de SDS: HAC0030 - COL

---

## 13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Desecho: No reutilice los envases vacíos excepto para guardar producto adicional.  
Característica del Desecho: No Aplica  
Desechos Listados: No Aplica

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

### Clasificación DOT

Nombre de Envío Adecuado: Líquido corrosivo, Inorgánico básico, N.O.S. (Hidróxido de Potasio)  
Clase de Peligro: 8  
Número ONU: 3266  
Grupo de Embalaje: III  
Etiqueta: Corrosivo  
Instrucciones Especiales: OMR-D para tamaños de envase de 1 galón o menos.

### Clasificación IMDG

Nombre de Envío Adecuado: Líquido corrosivo, Inorgánico básico, N.O.S. (Hidróxido de Potasio)  
Clase de Peligro: 8  
Número ONU: 3266  
Grupo de Embalaje: III  
Etiqueta: Corrosivo  
Instrucciones Especiales: No Aplica

### Clasificación IATA

Nombre de Envío Adecuado: Líquido corrosivo, Inorgánico básico, N.O.S. (Hidróxido de Potasio)  
Clase de Peligro: 8  
Número ONU: 3266  
Grupo de Embalaje: III  
Etiqueta: Corrosivo  
Instrucciones Especiales: No Aplica

### Clasificación Canadiense

Nombre de Envío Adecuado: Líquido corrosivo, Inorgánico básico, N.O.S. (Hidróxido de Potasio)  
Clase de Peligro: 8  
Número ONU: 3266  
Grupo de Embalaje: III  
Etiqueta: Corrosivo  
Instrucciones Especiales: No Aplica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: BioSentry® Liquid Tray Wash  
Fecha de Expedición: Junio 1, 2015  
Reemplaza: Nueva Edición  
Número de SDS: HAC0030 - COL

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Cuidado: Dañino si se ingiere o se absorbe a través de la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños, animales domésticos y mascotas. No permita el contacto con los ojos, piel o ropa. Todos los operadores de este material (incluyendo aplicadores) deben usar zapatos, medias y guantes. Cualquier persona que recupere o recolecte los cadáveres o el cebo no usado debe usar guantes a prueba de agua.

Número de Registro: Pendiente  
Clasificación EPA SARA Título III  
Sección 311/312 Clases de Peligros: Riesgo Agudo para la Salud  
Sección 313 Químicos Tóxicos: No Aplica  
Proposición 65 de California: No Aplica  
CERLA/SARA 302 Cantidad Reportable (RQ): Ninguno  
Clasificación de Desechos Peligrosos (40 CFR 261): No Aplica  
Estatus de TSCA: Exento del TSCA, sujeto al FIFRA

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificaciones de Riesgo NFPA		Clasificaciones de Riesgo HMIS		0 - Mínimo
Salud:	3	Salud:	3	1 - Leve o Ligero
Inflamabilidad:	0	Inflamabilidad:	0	2 - Moderado
Inestabilidad:	1	Reactividad:	1	3 - Serio
		Otros:	H	4 - Extremo
				* - Crónico

Para preguntas sobre este producto que no sean de emergencia, llame a:  
1-800-621-8829  
Neogen Corporation  
Lexington, KY

BioSentry® es una marca comercial registrada de BioSentry, Inc.; Utilizada Bajo Licencia Exclusiva por Neogen Corporation.

A PESAR DE QUE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES ESTIPULADAS EN LA PRESENTE (EN LO SUCESIVO "INFORMACIÓN") SON PRESENTADAS DE BUENA FÉ Y SE CONSIDERAN QUE SON CORRECTAS, HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR NO HACE DECLARACIONES EN CUANTO A LA EXHAUSTIVIDAD O PRECISIÓN DE LAS MISMAS. LA INFORMACIÓN SE SUMINISTRA BAJO LA CONDICIÓN DE QUE LAS PERSONAS QUE LA RECIBEN TOMARÁN SUS PROPIAS DETERMINACIONES EN CUANTO A LA IDONEIDAD PARA SUS PROPÓSITOS ANTES DE SU USO.

EL PRODUCTO AMPARADO POR ESTA HOJA INFORMATIVA ESTÁ SUMINISTRADO "TAL COMO ESTÁ" POR HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR, Y ESTÁ SUJETO ÚNICAMENTE A LAS GARANTÍAS, SI LAS HAY, QUE APARECEN EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O QUE SE PROPORCIONAN EXPLÍCITAMENTE EN LA PRESENTE.

EXCEPTO QUE ESTÉN EXPLÍCITAMENTE MOSTRADAS EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O DE OTRA FORMA SUMINISTRADAS EN LA PRESENTE, HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR, NO OFRECE NINGUN TIPO DE GARANTÍAS O DECLARACIONES, YA SEAN EXPRESADAS O IMPLÍCITAS, O MEDIANTE USO COMERCIAL, NORMATIVO, LEGISLATIVO, O DE OTRA FORMA, CON RESPECTO AL PRODUCTO O USO DEL PRODUCTO, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, USO O ELEGIBILIDAD DEL PRODUCTO PARA CUALQUIER USO COMERCIAL EN PARTICULAR.

EXCEPTO COMO SE ESTIPULA EXPRESAMENTE EN LA PRESENTE, HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EN LOS RESULTADOS A SER OBTENIDOS POR EL USO DE ESTE PRODUCTO AMPARADO POR ESTA HOJA INFORMATIVA. LA ÚNICA ALTERNATIVA PARA LOS COMPRADORES O USUARIOS, Y LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR, SE LIMITARÁ A DAÑOS QUE NO EXCEDAN EL COSTO DEL PRODUCTO. NINGÚN AGENTE O EMPLEADO DE HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR ESTÁ AUTORIZADO A MODIFICAR LOS TÉRMINOS DE ESTA RESTRICCIÓN DE GARANTÍA O LA ETIQUETA DEL PRODUCTO O HACER DECLARACIONES O RECOMENDACIONES DIFERENTES O INCONSISTENTES CON LA ETIQUETA DE ESTE PRODUCTO.

EN NINGÚN CASO HACCO, INC., EL FABRICANTE O VENDEDOR SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS CONSECUENTES, ESPECIALES O INDIRECTOS QUE SEAN EL RESULTADO DEL USO, MANEJO, APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO O DESECHO DE ESTE PRODUCTO NI POR DAÑOS EN FORMA DE SANCIONES, Y EL COMPRADOR O USUARIO RENUNCIA A CUALQUIER DERECHO QUE PUEDA TENER POR ESTOS DAÑOS