



## HOJA MATERIAL DE SEGURIDAD DATOS

**Hacco, Inc**  
**110 Hopkins Drive**  
**Randolph, WI 53956**  
**(920) 326-2461**  
**(Oficina Regulativa)**  
**(920) 326-5141**  
**(Ubicación Industrial)**

**En Caso de Emergencia, la Llamada:**  
**1-800-498-5743 (EEUU Emergencia Médica)**  
**1-651-523-0318 (Emergencia internacional y Médica)**  
**1-800-424-9300 (U.S. CHEMTREC)**  
**1-703-527-3887 (Internacional, CHEMTREC)**  
**(las llamadas a cobro revertido serán aceptadas en todas líneas)**

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

Nombre de producto: **BioSentry® Chlor-A-Foam™**  
Palabra de Señal: **PELIGRO**  
Nombre químico: No Aplicable  
Nombre química: Limpiador clorado  
Matrícula:

**La Sección (Secciones) Revisó: Regulador Revisión**

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes

Material	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otro	NTP/IARC/OSHA Cancerígeno	El porcentaje Por Peso
Hidróxido de potasio (Número de Cas 1310-58-3)	No Establecido	Ceiling 2 mg/m <sup>3</sup>	No Establecido	No	1 - 5 %
Hipoclorito sódico (Número de Cas 7681-52-9)	No Establecido	No Establecido	2 mg/m <sup>3</sup> (15-min TWA) (WEEL/AIHA)	No	1 - 5 %
Mejorador de detergente	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No	0.1 - 1 %
Intensificador de espuma	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No	0.1 - 1 %
Emulsionante	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No	1 - 5 %
Agente quelante y secuestrante	No Establecido	No Establecido	No Establecido	No	1 - 5 %

Los ingredientes no precisamente identificado son propietarios ni no peligrosos. Los valores no son descripción del producto.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Posibles efectos en la salud

**Contacto Ocular:** El contacto podría causar irritación ocular intense con lagrimeo, dolor, hinchazón o visión borrosa.  
**Contacto Dérmico:** El contacto podría causar irritación con prurito, enrojecimiento, hinchazón o erupciones.  
**Inhalación:** Los vapores o las neblinas podrían causar irritación en la nariz y la garganta. La inhalación prolongada podría producir somnolencia, debilidad e incapacidad para concentrarse.  
**Ingestión:** La ingestión podría causar dolor ardiente en la boca, la garganta y el abdomen, así como hinchazón de la laringe. Una sobreexposición grande por ingestión podría causar una depresión del sistema nervioso central con mareos, dolor de cabeza, confusión y falta de coordinación; parálisis de los músculos esqueléticos, afectando la capacidad para respirar; choque circulatorio; y/o convulsiones.

#### Propiedades físicas

Apariencia: Sin color como líquido de paja  
Olor: Mohoso

El Fuego excepcional, la Explosión, y la Reactividad Arriesgan  
Ninguno conocido.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Tenga el contenedor de producto, la etiqueta, u Hoja Material de Seguridad Datos con usted al llamar un centro de control de veneno o a médico, o ir para el tratamiento. **PARA UNA EMERGENCIA MEDICA que IMPLICA ESTA LLAMADA de PRODUCTO 1-800-498-5743 (EEUU Emergencias Médicas) or 1-651-523-0318 (Las Emergencias Médicas internacionales, las Llamadas a cobro revertido serán aceptadas).**

- Ingestión: Si se traga, no provocar vómitos. Dar a beber 2 vasos de agua inmediatamente. Nunca dar nada por boca a una persona que ha perdido el conocimiento. Llamar al médico.
- Contacto Ocular: En caso de contacto, enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua al menos 15 minutos. Llamar al médico.
- Contacto Dérmico: En caso de contacto, enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, al mismo tiempo que se quitan la ropa y los zapatos contaminados. Llamar al médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Inhalación: Los vapores o las neblinas podrían causar irritación en la nariz y la garganta. La inhalación prolongada podría producir somnolencia, debilidad e incapacidad para concentrarse.

Las Notas al Médico

El daño probable de mucosal puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

La Condición médica Probable de Ser Agravada por Exposición

Ninguno conocido.

#### **5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

Propiedades Inflamables

- El Punto álgido (el Método de Prueba): 142° F (61° C)
- Los Límites inflamables (% en el Aire): Más bajo: % No Aplicable Superior: % No Aplicable
- Medios de extinción: Agua, agente químico seco, CO<sub>2</sub>.
- Temperatura de Autoignition: No Disponible
- Inflamabilidad: Flammable
- Extinguir Medios: El Rocío de la niebla o el Agua, la Espuma, el Bióxido de carbono, Seca Sustancia Química (apropia para rodear materia)

Los Productos Peligrosos de la Descomposición:

Los gases peligrosos/vapores producidos son gases de cloro, cloruro de hidrógeno y óxidos de fósforo.

El Fuego excepcional, la Explosión, y la Reactividad Arriesgan:

Ninguno conocido.

#### **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

En Caso de Rocia o se Sale

El uso apropiado equipo protector personal durante limpieza general.

**Pequeño Rocia:** Prevenga materia de alcantarillas entrantes, de las vías navegables, o de áreas bajas.

**Grande Rocia:** Absorba en la materia absorbente incombustible (serrín, la arena, el petróleo seca u otra materia absorbente) y el lugar en contenedores de plástico o plástico-forró para la disposición apropiada.

No descargue contener efluente este producto en lagos, las corrientes, las charcas, los estuarios, los océanos ni otras aguas a menos que de acuerdo con los requisitos de una Eliminación Nacional de Descarga de Contaminante Sistema (NPDES) permiso y la autoridad que permitan han sido notificados en la escritura antes de descarga. No descargue contener efluente este producto a sistemas de alcantarilla sin notificar anteriormente la autoridad local de planta de tratamiento de agua residual. Para la guía, contacte su Tabla de Agua de Estado u Oficina Regional del EPA.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No permitir que entre en contacto con los ojos, la piel ni la ropa. No inhalar. Lavarse meticulosamente después de manipular el material. Lavar la ropa después de usarla. No almacenar ni consumir comida, bebidas ni tabaco en áreas donde podría contaminarse con este material.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**LAS RECOMENDACIONES SIGUIENTES PARA LA EXPOSICION PROTECCION QUE CONTROLES/PERSONAL ES PENSADA PARA EL FÁBRICA, LA FORMULACION, EL ENVASE, Y EL USO DE ESTE PRODUCTO.**

**PARA APLICACIONES COMERCIALES DE APLICACIONES Y/O EN-GRANJA CONSULTA LA ETIQUETA DE PRODUCTO.**

- Ingestión: Prevenga comer, la bebida, uso de tabaco y aplicación cosmética en áreas donde hay un potencial para la exposición a la materia. Lave completamente con jabón y agua después de manejar.
- Contacto Ocular: Lleve gafas químicas de salpicadura. Adicionalmente, lleva un protector de cara donde la posibilidad existe para el contacto de cara debido a salpicar o rociar de materia.
- Contacto Dérmico: Dónde hay un potencial para el contacto de piel tiene disponible y el uso apropiada como guantes insensibles, el delantal, los pantalones, la chaqueta, la capucha y las botas o bodysuit entero.
- Inhalación: Utilice sólo con ventilación adecuada. Lleve un NIOSH/respirador aprobado de MSHA de pesticida con un cartucho orgánico de vapor y pre-filtro de pesticida.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Sin color como líquido de paja
Olor:	Mohoso
Punto de ebullición:	>100° C (>212 F)
Peso específico:	1,15 g/ml
Densidad de bulto:	9.18 – 10.01 lbs/gal
pH:	13.5 – 14.5
Solubilidad en Agua:	100%
Presión de vapor:	No Establecido
% de volátiles:	59%
Tasa de evaporación:	1 (Agua=1.0)

Nota: Los datos físicos presentados aquí están valores típicos basados en la materia probadas, pero pueden variar de la muestra para probar.  
Los valores típicos no deben ser interpretados como un análisis garantizado de ningún terreno específico ni como artículos de especificación.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El establo bajo el uso y el almacenamiento normales condiciona.
Polimerización peligrosa:	No habrá polimerización
Las condiciones para Evitar:	Ninguno conocido.
Las materias para Evitar:	Incompatible con ácidos, el amoniaco y amines.
Los Productos peligrosos de la Descomposición:	Los gases peligrosos/vapores producidos son gases de cloro, cloruro de hidrógeno y óxidos de fósforo.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

La Toxicidad/Irritación aguda Estudia

Ingestión:	<u>Toxicidad aguda</u> Oral (Rata LD <sub>50</sub> ): Oral (Rata LD <sub>50</sub> ):  Oral (Rata LD <sub>50</sub> ): Oral (Rata LD <sub>50</sub> ):	365 mg/kg (Hidróxido de Potasio) 1.993-4.610 mg/kg (Oxido de Lauryl Dimethyl Amine) el mg/kg >2,980 (Tetrapotassium Pyrophosphate) el mg/kg >8,910 (Sodio Hypochlorite)
Dérmico:	<u>Efectos Dérmicos agudos</u> Dérmico (Rata LD <sub>50</sub> ): Dérmico (Rata LD <sub>50</sub> ):	el mg/kg >7,940 (Tetrapotassium Pyrophosphat) el mg/kg >10,000 (Sodio Hypochlorite)
Inhalación:	<u>La Aspiración aguda Realiza</u> La aspiración (Rata LC <sub>50</sub> , 0,25 Hora):	10,5 mg/L (Sodio Hypochlorite)
El Contacto visual:	El riesgo de quebranto a ojos.	
Pele Contacto:	Irritación de piel severa.	
Pele Sensibilización:	No una piel más sensibilizada (corrosivo).	
Tetrapotassium Pyrophosphate:	La materia seca puede causar irritación de cuerpo extraño en algunos individuos. Contacto prolongado con la materia seca puede causar que el secado o agrietándose de piel. La aspiración excesiva de polvo puede estar molestando y puede estorbar mecánicamente la respiración. Siguiendo repitió exposición (13 semanas) a este producto en su alimento, daño de riñón con cambios en el peso, consumo de alimento, pesas clínicas de parámetros y órgano fueron informadas en niveles altos de dosis en ratas.	
Hidróxido de potasio:	El compuesto es corrosivo pelar y observar, y para ser no probado para la sensibilización animal. Los efectos tóxicos describieron en animales de exposiciones cortas por aspiración, la ingestión, o contacto de piel incluyen: corrosión de superficies de mucosal. Ningún informes animales de la prueba están disponibles definir cancerígeno, mutagenic, peligros de desarrollo ni reproductores.	
Silicato de potasio:	El compuesto no es un PUNTO pela corrosivo. Una 30% de solución acuosa es una sustancia irritante de ojo, pero el polvo son un ojo corrosivo. El compuesto es no probado para efectos animales de sensibilización el en animales de agudo, subchronic o exposiciones crónicas por aspiración o ingestión no han sido determinados. Ningún informes animales de la prueba están disponibles definir cancerígeno, mutagenic, peligros de desarrollo ni reproductores.	
Oxido de Lauryl Dimethyl Amine:	No un corrosivo. Modere a la sustancia irritante severa bajo condiciones de prueba. No un mutagene. La transformación de la célula no fue inducida. Ninguna indicación de potencial cancerígeno bajo estudia condiciones.	
Sodio Polyacrylate:	Ningunos efectos significativos en ratas ni perros alimentaron con resina como 5% de dieta para 6 ½ meses. Ninguna evidencia de irritación ni sensibilización durante probar humano de parche.	

Sodio Hypochlorite:

La solución concentrada es corrosiva a la piel, y una 5% de solución es una sustancia irritante severa de ojo, pero el compuesto en no probado para la sensibilización animal. Las soluciones que contienen más de 5% de cloro disponible son clasificadas como PUNTEADO corrosivo. La ingestión: La toxicidad descrita en animales de solas exposiciones incluye la debilidad y hypoactivity musculares. La exposición repetida en animales causó un aumento en el peso relativo de glándulas suprarrenales en un estudio, pero ningunos cambios patológicos fueron observados en dos otros estudios. La administración a largo plazo del compuesto en el agua potable de ratas causó depresión del sistema inmunológico. La piel: Ningunos cambios adversos fueron observados en una ocho semana estudio dérmico de una 1% de solución en conejillos de indias. pruebas en animales demuestra no actividad cancerígena por ni las rutas orales ni dérmicas. Las pruebas en culturas bacterianas y mamíferas de célula demuestran mutagenic actividad. Ningún informes animales de la prueba están disponibles definir peligros de desarrollo ni reproductores.

Carcinogenicity

Ninguno de los componentes presenta en esta materia en concentraciones iguala a o más que 0,1% es listado por IARC, NTP, OSHA o ACGIH como un cancerígeno.

**12. INFORMACION ECOLOGICA**

No descargue contener efluente este producto para regar directamente. No contamine agua al deshacerse de agua de lavado de equipo.

Toxicidad eco-agudo

Hidróxido de potasio:	El Pez del mosquito, de 96 Horas LC <sub>50</sub> : 80-85 mg/L
Tetrapotassium Pyrophosphate:	El Camarón de Mysid de 96 Horas LC <sub>50</sub> : >100 mg/L Rainbow Trout 96-hr LC <sub>50</sub> : >100 mg/L La Magna de Daphnia, de 48 horas EC50: >100 mg/L
Sodio Hypochlorite:	Los Pececillos del imbécil, de 96 Horas LC <sub>50</sub> : 5,9 mg/L

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Disposición de contenedor

*Contenedor plásticos:* Triplíquese aclarado (o el equivalente). Entonces oferta para reciclar o reacondicionar, o para la perforación y se deshace de en un vertedero sanitario, o en la incineración, o, si permitido por estado y administración local, quemando. Si quemó, se queda afuera de humo.

*Para contenedores 1 galón o menos:* No vuelva a emplear contenedor vacío (botella, puede, el cubo). Envuelva contenedor y puso en la basura.

Disposición de pesticida

Neutralice cloro con sulfito de sodio o thiosulfate de sodio y ajuste el pH a 6-9 con un ácido inorgánico apropiado.

**14. TRANSPORTE INFORMACIÓN**

La Clasificación PUNTEADA (para tamaño de contenedor 20 – 200 litro)

Nombre apropiado de Envío:	Corrosivo Líquido, Basic, Inorgánico, N. O. S. (Hidróxido de potasio)
Arriesgue Clase:	8
Número de ONU:	3266
El Grupo que empaca:	III
Etiqueta:	Corrosivo

La Clasificación PUNTEADA (para tamaño de contenedor 4 X 1 galón)

Nombre apropiado de Envío: Cantidad de consumo  
Arriesgue Clase: ORM-D  
Número de ONU: 3266  
El Grupo que empaca: No Aplicable  
Etiqueta: No Aplicable

La Clasificación de IMDG (para tamaño de contenedor 20 – 200 litro)

Nombre apropiado de Envío: Corrosivo Líquido, Basic, Inorgánico, N. O. S. (Hidróxido de potasio)  
Arriesgue Clase: 8  
Número de ONU: 3266  
El Grupo que empaca: III  
Etiqueta: Corrosivo

La Clasificación de IMDG (para el galón de tamaño 4x1 de contenedor)

Nombre apropiado de Envío: Corrosivo Líquido, Basic, Inorgánico, N. O. S. (Hidróxido de potasio)  
Arriesgue Clase: 8  
Número de ONU: 3266  
El Grupo que empaca: III  
Etiqueta: Cantidad limitada

La Clasificación de AITA (para tamaño de contenedor 20 – 200 litro & galón 4x1)

Nombre apropiado de Envío: Corrosivo Líquido, Basic, Inorgánico, N. O. S. (Hidróxido de potasio)  
Arriesgue Clase: 8  
Número de ONU: 3266  
El Grupo que empaca: III  
Etiqueta: Corrosivo

La Clasificación canadiense (para tamaño de contenedor 20 – 200 litro)

Nombre apropiado de Envío: Corrosivo Líquido, Basic, Inorgánico, N. O. S. (Hidróxido de potasio)  
Arriesgue Clase: 8  
Número de ONU: 3266  
El Grupo que empaca: III  
Etiqueta: Ninguno

La Clasificación canadiense (para el galón de tamaño 4x1 de contenedor)

Nombre apropiado de Envío: Bienes de consumo  
Clase de TDG: ORM-D  
Número de ONU: No Aplicable  
El Grupo que empaca: No Aplicable  
Etiqueta: Ninguno  
Instrucciones especiales: Puede ser enviado como Bienes de consumo de acuerdo con Sección 1,17 de TDG.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El Título de EPA SARA III Clasificación de Peligro

Inmediato Y Fuego N  
Demorado N Reactiva N

La Liberación repentina de Presión N

La sección 313 Sustancias Químicas Tóxicas

No Listó

La Proposición de California 65

No Listó

CERCLA/SARA 302 Cantidad de Reportable (RQ)

No Listó

RCRA Clasificación Peligrosa de Desecho (40 CFR 261)

No Listó

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Calificaciones de Peligro de NFPA

Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Inestabilidad: 1

Calificaciones de Peligro de HMIS

Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 1  
PPE: H

0 - Mínimo  
1 - Desprecio  
2 - Modere  
3 - Grave  
4 - Extremo

Para la No-Emergencia Pregunta acerca de Esta Llamada de Producto:

1-800-621-8829  
Neogen Corporation  
Lexington, KY  
[www.Hacco.com](http://www.Hacco.com)

Fecha original de Asunto: Febrero 10<sup>th</sup>, 2009  
Fecha de revisión: Noviembre 28<sup>th</sup>, 2011  
Reemplaza: Agosto 25<sup>th</sup>, 2010  
BioSentry<sup>®</sup> is a registered trademark of Neogen Corporation.  
Chlor-A-Foam<sup>™</sup> is a trademark of Neogen Corporation.

AUNQUE EL CONJUNTO DE INFORMACION Y RECOMENDACIONES ADELANTE EN ESTO (MAS ADELANTE "INFORMACION") SEAN PRESENTADOS EN DE BUENA FE Y CREIDO SER CORRECTO, HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR NO HACE REPRESENTACIONES EN CUANTO AL LO COMPLETO O LA CERTEZA DEL MISMO. LA INFORMACIÓN ES SUMINISTRADA SOBRE LA CONDICION QUE LAS PERSONAS QUE RECIBEN LO HARÁN SU PROPIA DETERMINACION EN CUANTO A SU OPORTUNIDAD PARA SUS FINES ANTES DE EL USO.

EL PRODUCTO CUBRIO POR ESTA HOJA INFORMATIVA ES PROPORCIONADO "ES COMO" POR HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR, Y ES SUJETO SOLO A LAS GARANTIAS, SI CUALQUIERA, QUE PARECE EN LA ETIQUETA DE EL PRODUCTO O DE OTRO MODO SON PROPORCIONADOS EXPRESAMENTE EN ESTO.

SINO COMO EXPRESAMENTE PROPORCIONADO EN LA ETIQUETA DE EL PRODUCTO O DE OTRO MODO PROPORCIONADO EN ESTO, NINGUNAS GARANTÍAS, LAS GARANTÍAS, O LAS REPRESENTACIONES DE CUALQUIER TIPO, O EXPRESO O IMPLICADO, O POR USO DE COMERCIO, REGLAMENTARIO O DE OTRO MODO, SON HECHOS POR HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR CON RESPECTO AL PRODUCTO O EL USO DEL PRODUCTO, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, MERCHANTABILITY, LA SALUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, EL USO O ELEGIBILIDAD DEL PRODUCTO PARA CUALQUIERA COMERCIO PARTICULAR USO.

SINO COMO EXPRESAMENTE INDICADO EN ESTO, HACCO, INC., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR NO HACE GARANTÍA DE RESULTADOS PARA SER OBTENIDA POR EL USO DEL PRODUCTO CUBRIO POR ESTA INFORMACION. O DEL COMPRADOR REMEDIO DE EXCLUSIVO DE USUARIO, Y LA OBLIGACION TOTAL DE HACCO, S.A., EL FABRICANTE O EL VENDEDOR, SERA LIMITADO A DAÑOS NO EXCEDIENDO EL COSTO DEL PRODUCTO. NINGÚN AGENTE NI EL EMPLEADO DE HACCO, S.A., EL FABRICANTE ni EL VENDEDOR SER AUTORIZO A ENMENDAR LOS TERMINOS DE ESTA GARANTÍA DENEGACIÓN NI LA ETIQUETA DE EL PRODUCTO NI PARA HACER UNA REPRESENTACIÓN NI LA RECOMENDACIÓN DIFERENTES DE NI CONTRADICTORIO CON LA ETIQUETA DE ESTE PRODUCTO

EN NINGÚN ACONTECIMIENTO IRA HACCO, INC., EL FABRICANTE NI EL VENDEDOR ES RESPONSABLE DE DAÑOS CONSECUENTES, ESPECIALES ni INDIRECTOS QUE RESULTAN DEL USO, EL MANEJO, LA APLICACIÓN, EL ALMACENAMIENTO NI LA DISPOSICIÓN DE ESTE PRODUCTO NI PARA DAÑOS EN LA NATURALEZA DE PENAS Y EL COMPRADOR Y USUARIO RENUNCIA CUALQUIER DERECHO ELLOS MAYO TIENE QUE A TALES DAÑOS.