

# Hoja de datos de seguridad del material



CHEM-STAR HI PERFORM

## Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

**Nombre comercial** : CHEM-STAR HI PERFORM  
**Uso del producto** : Soluciones limpiadoras.  
**Proveedor** : Ecolab Inc. Food & Beverage Division  
370 N. Wabasha Street  
St. Paul, MN 55102  
1-800-392-3392  
**Código** : 948463-12  
**Fecha de emisión** : 08-Noviembre-2005

**Información de salud en caso de emergencia: 1-800-328-0026**  
**Exterior Estados Unidos y Canadá LLAMAR 1-651-222-5352 (en los EE.UU.)**

## Sección 2. Composición e información sobre los ingredientes

<u>Nombre</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% en peso</u>
hidróxido de sodio	1310-73-2	15
Hipoclorito sódico	7681-52-9	3

## Sección 3. Identificación de los riesgos

**Estado físico** : Líquido. (Líquido.)

**Visión general de la** : PELIGRO!

**Emergencia**

CAUSA QUEMADURAS OCULARES, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO.  
NOCIVO POR INGESTIÓN.

NO ingerir. No introducir en ojos, piel o vestidos. No respire los vapores o nieblas.  
Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.

**Efectos agudos potenciales en la salud**

**Ojos** : Corrosivo para los ojos.

**Piel** : Corrosivo para la piel.

**Inhalación** : Corrosivo para el sistema respiratorio.

**Ingestión** : Nocivo por ingestión. Causa quemaduras a la boca, garganta y estómago.

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

## Sección 4. Primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : En caso de contacto, lávese de inmediato los ojos con agua fría corriente. Quítese los lentes de contacto y continúe lavándose con abundante agua durante 15 minutos por lo menos .  
Obtenga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Inhalación** : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Ingestión** : Enjuáguese la boca; luego beba uno o dos vasos grandes de agua. No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

- Punto de Inflamación** : > 100°C
- Productos de la combustión** : Estos productos son compuestos halógenos., cloruro de hidrógeno.
- Métodos anti-incendios e instrucciones** : Use un agente de extinción adecuado para incendios circundantes.
- Contenga con un dique el área del incendio para prevenir que el producto rebose. No hay peligro específico.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

- Precauciones personales** : Ventile el área de fugas o derrames. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando el equipo de protección adecuado (Sección 8). Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.
- Métodos para limpieza** : Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. En el caso de pequeños derrames, utilice un absorbente (puede usar tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y déjelo en un contenedor impermeable sellado para eliminarlo. Para derrames grandes retenga con un dique el material derramado o, si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

## Sección 7. Manejo y almacenaje

- Manipulación** : NO ingerir. No ponga en ojos, en piel, ó en la ropa. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. No respire los vapores o nieblas. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** : Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. No almacenar a más de 40°C

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

- Controles de ingeniería** : Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Provea un servicio de lavado de ojos y una ducha de seguridad en el área si existe el peligro de contacto o salpicadura.
- Protección personal**
- Ojos** : Use gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.
- Manos** : Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.
- Piel** : Use un mandil sintético y otro equipo protector según sea necesario para evitar contacto con la piel.
- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Nombre**  
hidróxido de sodio

### Límites de exposición

**OSHA PEL (Estados Unidos, 8/1997).**

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: All forms

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2004).**

CEIL: 2 mg/m<sup>3</sup>

cloro

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2004).**

STEL: 2.9 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s). Estado: All forms

STEL: 1 ppm 15 minuto(s). Estado: All forms

TWA: 1.5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: All forms

TWA: 0.5 ppm 8 hora(s). Estado: All forms

**OSHA PEL (Estados Unidos, 8/1997).**CEIL: 3 mg/m<sup>3</sup> Estado: All forms

CEIL: 1 ppm Estado: All forms

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido. (Líquido.)  
 Color : Amarillo. (Pálido.)  
 Olor : Cloro  
 pH : 13.2 (100%)  
 Peso específico : 1.237 (Agua = 1)

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad : El producto es estable.  
 Reactividad : Extremadamente reactivo o incompatible con ácidos.  
 Ligeramente reactivo a reactivo con metales.  
 Mezclar este producto con el ácido o el amoniaco libera cloro gas.  
 Productos de descomposición peligrosos : Estos productos son compuestos halógenos., cloruro de hidrógeno, Cloro.

## Sección 11. Información toxicológica

### Efectos agudos potenciales en la salud

Ojos : Corrosivo para los ojos.  
 Piel : Corrosivo para la piel.  
 Inhalación : Corrosivo para el sistema respiratorio.  
 Ingestión : Nocivo por ingestión. Causa quemaduras a la boca, garganta y estómago.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos en los humanos : Contiene material dañino para los siguientes órganos: pulmones, Tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

## Sección 12. Información sobre la ecología

Productos de degradación : Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>) y agua., compuestos halógenos.. Algunos óxidos metálicos.

## Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Clasificación de desecho : El producto no usado es D002 (Corrosivo)

Consultar a las autoridades locales o regionales.

## Sección 14. Información sobre el transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje	Información adicional
Clasificación DOT	UN1719	Caustic alkali liquids, n.o.s. (hidróxido de sodio, Hipoclorito sódico)	8	II	<b>Cantidad limitada</b> Sí.  <b>Previsiones especiales</b> B2, IB2, T11, TP2, TP27

**AFECTA ÚNICAMENTE AL TRANSPORTE POR CARRETERA**

No se menciona ninguna variación a la descripción de embarque basada en el envasado.

**Sección 15. Informaciones reglamentarias**

Clasificación HCS	: Material corrosivo Efectos sobre los órganos destino
Regulaciones Federales de EUA	: SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: Ninguno. SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: Ninguno.
TSCA 8(b) inventario	: Sólido extruido.
California prop. 65	: No se encontraron productos.

**Sección 16. Datos complementarios**

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)	:	Salud *	3
		Riesgo de incendio	0
		Reactividad	0
		Protección personal	C

Fecha de emisión : 08-Noviembre-2005.

Nombre del responsable : Regulatory Affairs

Fecha de la edición anterior : 08-Noviembre-2005.

**Aviso al lector**

Esta información es correcta según el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere a la fórmula utilizada para fabricar el producto en el país de origen del mismo. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Como los datos, estándares y legislación pueden variar, y las condiciones de uso y manipulación están fuera de nuestro control, NINGUNA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, PUEDE APLICARSE PARA GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRECISIÓN DE ESTA INFORMACIÓN.