

# Hoja de datos de seguridad del material



HD-325

## 1. Identificación del producto y la compañía

Trade Name of Product : HD-325  
Uso del producto : Detergente

Información sobre la dilución del producto : 1 oz/3gal  
2.5 g/L

Información de proveedor : Ecolab Inc. Food & Beverage Division  
370 N. Wabasha Street  
St. Paul, MN 55102  
1-800-392-3392

Código : 922281-10  
Fecha de emisión : 23-Noviembre-2010

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.)

## 2. Identificación de peligros

**Producto TAL COMO VENDIDO.**  
Estado físico : Polvo.  
Visión general de la Emergencia : PELIGRO!  
  
CAUSA QUEMADURAS EN TRACTOS DIGESTIVO, RESPIRATORIO Y EN LOS OJOS Y PIEL. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE.  
  
No ingerir. No ponga en ojos, en piel, ó en la ropa. No respirar polvo. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.

**Producto a la dilución recomendada.**  
Líquido.  
PRECAUCIÓN !

PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN OCULAR.

Evítese el contacto con los ojos. Lávese completamente después del manejo.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Producto TAL COMO VENDIDO.**  
Ojos : Corrosivo para los ojos.  
Piel : Corrosivo para la piel.  
  
Inhalación : Corrosivo para el sistema respiratorio.  
  
Ingestión : Causa quemaduras a la boca, garganta y estómago. Puede ser nocivo si se ingiere.

**Producto a la dilución recomendada.**  
Ligeramente irritante para los ojos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3. Composición/información sobre los componentes

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

<u>Nombre</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% en peso</u>
PENTASODIUM TRIPHOSPHATE	7758-29-4	25
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	20
SODIUM CARBONATE	497-19-8	20 - 50
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	5 - 20
troclosene sodium, dihydrate	51580-86-0	1 - 5
PPG-6 C12-15 PARETH-12	68551-13-3	1 - 5

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Producto a la dilución recomendada.

##### Nombre

SODIUM HYDROXIDE

##### Número CAS

1310-73-2

##### % en peso

&lt;1

### 4. Medidas de primeros auxilios

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
<b>Contacto con los ojos</b>	: 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.	Enjuagar con agua durante algunos minutos.
<b>Contacto con la piel</b>	: En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.	No se conocen efectos sobre el contacto con la piel, enjuague con agua durante unos minutos.
<b>Inhalación</b>	: Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si la persona expuesta no respira, proporcione respiración artificial u oxígeno aplicado por personal especializado. Obtenga atención médica inmediatamente.	No se requieren medidas especiales. Tratar sintomáticamente.
<b>Ingestión</b>	: Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.	Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos del nitrógeno  
 óxidos del fósforo  
 compuestos halógenos.  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

**Métodos anti-incendios e instrucciones** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Contenga con un dique el área del incendio para prevenir un escape.  
 Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

**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.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
<b>Precauciones personales</b>	: Inicie inmediatamente los procedimientos de respuesta contra derrames. Mantenga al personal fuera de la zona. Utilice el equipo protector personal apropiado (véase la Sección 8). No toque o camine sobre el material derramado.	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

<p><b>Precauciones ambientales</b> : Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.</p> <p><b>Métodos para limpieza</b> : Si el personal de emergencia no está presente contenga y recoja los derrames pequeños con material absorbente no-combustible, como ser arena, tierra u otro material satisfactorio y coloque en un recipiente adecuado para su eliminación. Use un enjuague de agua para una limpieza final.</p>	<p>Evite el contacto con los materiales derramados y de la fuga con tierra y canales de agua en la superficie.</p> <p>Use un enjuague de agua para una limpieza final.</p>
--	--

## 7. Manipulación y almacenamiento

<p><b>Manipulación</b> : No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.</p> <p><b>Almacenamiento</b> : Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 40°C</p>	<p><b>Producto TAL COMO VENDIDO.</b></p> <p><b>Producto a la dilución recomendada.</b> Evítese el contacto con los ojos. Lávese completamente después del manejo.</p> <p>Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un recipiente cerrado.</p>
--	---

## 8. Controles de exposición/protección personal

<p><b>Medidas técnicas</b> : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.</p> <p><b>Protección personal</b></p> <p><b>Ojos</b> : Use gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.</p> <p><b>Manos</b> : Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.</p> <p><b>Piel</b> : Use un mandil sintético y otro equipo protector según sea necesario para evitar contacto con la piel.</p> <p><b>Respiratoria</b> : Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado y los límites de exposición laboral es excedida.</p>	<p><b>Producto TAL COMO VENDIDO.</b></p> <p><b>Producto a la dilución recomendada.</b> Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.</p> <p>No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.</p> <p>No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.</p> <p>No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.</p> <p>No se requiere ninguna protección especial.</p>
--	--

Ingredient	Límites de exposición
SODIUM HYDROXIDE  cloro	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009).</b> C: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).</b> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).</p> <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009).</b> STEL: 2.9 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s). STEL: 1 ppm 15 minuto(s). TWA: 1.5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). TWA: 0.5 ppm 8 hora(s).</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).</b></p>

## 8. Controles de exposición/protección personal

CEIL: 3 mg/m<sup>3</sup>  
CEIL: 1 ppm

## 9. Propiedades físicas y químicas

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
<b>Estado físico</b>	: Polvo.	Líquido.
<b>Punto de Inflamación</b>	: > 100°C	> 100°C
<b>Color</b>	: Bronceado. [Pálido]	De color pálido.
<b>Olor</b>	: Cloro	Olor débil.
<b>pH</b>	: 13 [Conc. (% p/p): 1%]	12.5 a 13.4

## 10. Estabilidad y reactividad

### Producto TAL COMO VENDIDO.

<b>Estabilidad</b>	: El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
<b>Reactividad</b>	: Extremadamente reactivo o incompatible con ácidos. Muy reactivo con humedad. Ligeramente reactivo a reactivo con metales. Mezclar este producto con el ácido o el amoniaco libera cloro gas. No permitir que el agua entre en el recipiente. La materia mojada puede generar gas halogenado que puede presurizar los contenedores sellados.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
<b>Polimerización peligrosa</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

## 11. Información toxicológica

### Efectos agudos potenciales en la salud

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
<b>Ojos</b>	: Corrosivo para los ojos.	Ligeramente irritante para los ojos.
<b>Piel</b>	: Corrosivo para la piel.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Inhalación</b>	: Corrosivo para el sistema respiratorio.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: Causa quemaduras a la boca, garganta y estómago. Puede ser nocivo si se ingiere.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Producto TAL COMO VENDIDO.

#### Otros efectos nocivos

<b>Órganos vitales</b>	: Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior, estómago.
------------------------	---

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	: No presentado
---------------------	-----------------

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

**Eliminación de los desechos** : Evitar el desecho. Intentar usar el producto completamente de acuerdo con el uso pretendido. La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

**Producto a la dilución recomendada.**

El producto diluido puede ser enviado a la alcantarilla. Deseche los envases vacíos en la basura.

### 14. Información relativa al transporte

Ciertos modos del transporte o ciertos tamaños de empaque pueden tener excepciones a las regulaciones del transporte. La clasificación proporcionada puede no reflejar esas excepciones y puede no aplicarse a todos los modos del embarque o tamaños de empaque.

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

**Clasificación DOT** UN3262  
**DOT Nombre de envío adecuado** Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (hidróxido de sodio)  
**Clase** 8  
**Grupo de embalaje** III

Para el transporte a granel o con las regulaciones IMDG, véase los documentos de embarque para encontrar información específica de transporte.

**Producto a la dilución recomendada.**

No prevista para el transporte.

### 15. Información reglamentaria

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

**Clasificación HCS** : Material corrosivo  
 Efectos sobre los órganos destino

**Producto a la dilución recomendada.**

No regulado.

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

**Regulaciones Federales de EUA**

**TSCA 8(b) inventario** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas:** Ninguna sustancia recogida  
**SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias:** Ninguna sustancia recogida

**SARA 313** Nombre del producto Número CAS Concentración

**Formulario R - Requisitos de informes** : Ninguna sustancia recogida

**California Prop. 65** : Ninguna sustancia recogida

### 16. Otra información

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

**Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** :

Salud	*	3
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0

**Producto a la dilución recomendada.**

Salud		1
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0

## 16. Otra información

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :



Fecha de emisión : 23-Noviembre-2010

Nombre del responsable : Regulatory Affairs  
1-800-352-5326

☑ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### 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.**