

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto : HEAVY DUTY ACID LC-30
Uso recomendado y restricciones : Producto de limpieza
 Use solo con el propósito descrito en la etiqueta del producto.

Información sobre la dilución del producto : Up to 3 oz/gal or 24 mL/L in water

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

Código : 912809-01

Fecha de emisión : **01 Oct 2013**

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. Identificación de los riesgos

Clasificación GHS (GHS = Sistema Global Armonizado) : **Producto TAL COMO VENDIDO.**
 : TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4
 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia : Peligro

Símbolo :

Indicaciones de peligro : Nocivo si se inhala.
 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia

Prevención : Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar vapor. No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención :

Producto a la dilución recomendada.
 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

Peligro



Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Sección 2. Identificación de los riesgos

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

Almacenamiento : Ninguna otra medida específica identificada.

Eliminación : Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.

Otros peligros : No se conoce ninguno.

Ninguna otra medida específica identificada.

Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.

No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado : Mezcla

Producto TAL COMO VENDIDO.

Ingredientes peligrosos	Intervalo de concentración (%)	Número CAS
PHOSPHORIC ACID	27	7664-38-2
ácido metanosulfónico	1 - 5	75-75-2
alcohols, c9-11, ethoxylated	1 - 5	68439-46-3

Producto a la dilución recomendada.

Según el presente conocimiento del proveedor, este producto no contiene ningún ingrediente peligroso en cantidades que deben ser reportados, de acuerdo con las regulaciones locales.

Sección 4. Primeros auxilios

Sección 4. Primeros auxilios

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Obtenga atención médica inmediatamente.	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Obtenga atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Obtenga atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Inhalación	: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica inmediatamente.	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	: Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagarse la boca. No induzca al vómito.	Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagarse la boca. No induzca al vómito.
Protección del personal de primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Si la ventilación no es suficiente, utilice una careta respiratoria que le protegerá del polvo y el vaho. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.	
Notas para el médico	: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.	
Vea la sección 11 para la Información Toxicológica		

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Producto TAL COMO VENDIDO.

Medios adecuados de extinción de incendios	: Utilizar agua pulverizada, niebla de agua o espuma.
Peligros específicos del producto químico	: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre óxidos del fósforo
Métodos específicos de combate contra incendios	: En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
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

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Precauciones personales	: 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.	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.
Precauciones ambientales	: Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.	Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

	Use gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.	Use gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.
Protección de las manos	: Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.	Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.
Protección cutánea	: Use un mandil sintético y otro equipo protector según sea necesario para evitar contacto con la piel.	Use un mandil sintético y otro equipo protector según sea necesario para evitar contacto con la piel.
Protección respiratoria	: Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado y los límites de exposición laboral es excedida.	No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.
Medidas higiénicas	: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Estado físico	: Líquido.	Líquido.
Color	: Marrón	Incoloro
Olor	: Olor débil	Inodoro
pH	: 0.5 a 1.5 (100%)	1.4 a 2.4
Punto de Inflamación	: > 100°C El producto no alimenta a la reacción de combustión	> 100°C
Límites de explosión	: No disponible.	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.	
Punto de fusión	: No disponible.	
Punto de ebullición	: >100°C (>212°F)	
Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)	: No disponible.	
Presión de vapor	: No disponible.	
Densidad de vapor	: No disponible.	
Densidad relativa	: 1.165 a 1.205 (Agua = 1)	
Solubilidad	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
Coefficiente de partición octanol/ agua	: No disponible.	
Temperatura de autoignición	: No disponible.	
Temperatura de descomposición	: No disponible.	
Umbral del olor	: No disponible.	
Viscosidad	: No disponible.	

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Producto TAL COMO VENDIDO.

- Estabilidad** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Materiales que deben evitarse** : Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis.
 Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales y humedad.
 Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: las sustancias orgánicas.
 No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Ruta de exposición : Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación, Ingestión

Producto TAL COMO VENDIDO.

Síntomas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor
 lagrimeo
 enrojecimiento
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 enrojecimiento
 puede presentarse formación de ampollas
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 tos
 Irritación de las vías respiratorias
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor estomacal

Toxicidad aguda

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Inhalación** : Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Producto a la dilución recomendada.

- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor
 lagrimeo
 enrojecimiento
- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 enrojecimiento
 puede presentarse formación de ampollas
- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 tos
 Irritación de las vías respiratorias
- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor estomacal

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca quemaduras graves.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Datos sobre toxicidad

Nombre de producto o ingrediente

Sección 11. Información toxicológica

ácido fosfórico	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	0.962 mg/l
	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg
ácido metanosulfónico	DL50 Dérmica	Conejo	>1000 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	649 mg/kg
alcohols, c9-11, ethoxylated	DL50 Dérmica	Rata	>5000 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	1400 mg/kg

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 12. Información sobre la ecología

Producto TAL COMO VENDIDO.

Ecotoxicidad : Este material es nocivo para la vida acuática.

Toxicidad acuática y terrestre

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
ácido fosfórico	Agudo CL50 75.1 mg/l	Pez	96 horas
ácido metanosulfónico	Agudo EC50 70 mg/l	Dafnia	48 horas
alcohols, c9-11, ethoxylated	Agudo CL50 8.5 mg/l	Pez	96 horas

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

Producto TAL COMO VENDIDO.

Métodos de eliminación : 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.

Clasificación RCRA : El producto no usado es D002 (Corrosivo)

Producto a la dilución recomendada.

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.

Sección 14. Información sobre el 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.

DOT

Clasificación DOT	UN1805
DOT Nombre de envío adecuado	Phosphoric acid solution
Clase	8
Grupo de embalaje	III

IMO/IMDG

Clasificación IMO/IMDG	UN1805
IMO/IMDG Denominación adecuada de envío	PHOSPHORIC ACID SOLUTION

Sección 14. Información sobre el transporte

Clase 8

Grupo de embalaje III

Para el transporte a granel, véase los documentos de embarque para encontrar información específica de transporte.

Producto a la dilución recomendada.

No prevista para el transporte.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

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

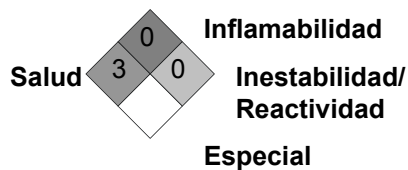
Sección 16. Datos complementarios

Producto TAL COMO VENDIDO.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	0

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Fecha de emisión : 01 Oct 2013
Preparada por : Regulatory Affairs
1-800-352-5326

Aviso al lector

Producto a la dilución recomendada.

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	0



Sección 16. Datos complementarios

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.