

Hoja de datos de seguridad del material



ENFORCE LP

1. Identificación del producto y la compañía

Trade Name of Product : ENFORCE LP

Uso del producto : Detergente

Información sobre la dilución del producto : Up to 5 oz/gal or 39 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 : 937292-02

Fecha de emisión : 14-Octubre-2011

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 : Líquido.

Visión general de la Emergencia : PELIGRO !

CAUSA QUEMADURAS EN TRACTOS DIGESTIVO, RESPIRATORIO Y EN LOS OJOS Y PIEL.

No ingerir. No ponga en ojos, en piel, ó en la ropa.
No respirar vapor o niebla pulverizada. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.

Producto a la dilución recomendada.

Líquido.
PRECAUCIÓN !

PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. 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.

Producto a la dilución recomendada.

Moderadamente irritante para los ojos.
Moderadamente irritante para la piel.
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.

Nombre

SODIUM HYDROXIDE

sodium hypochlorite

COCAMINE OXIDE

SODIUM XYLENE SULFONATE

Número CAS

1310-73-2

7681-52-9

61788-90-7

1300-72-7

% en peso

10

3

1 - 5

1 - 5

3. Composición/información sobre los componentes

Producto a la dilución recomendada.

<u>Nombre</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% en peso</u>
SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	<1

4. Medidas de primeros auxilios

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
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.	En caso de contacto, lávese de inmediato los ojos con abundante agua. Quítese los lentes de contacto y lávese nuevamente. Obtenga atención médica si persiste la irritación.
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. Obtenga atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.	En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
Inhalación	: 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.
Ingestión	: 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 de azufre
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.
En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una 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.
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.	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.
Precauciones ambientales	: Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.	Evite el contacto con los materiales derramados y de la fuga con tierra y canales de agua en la superficie.
Métodos para limpieza	: Siga los procedimientos sobre derrames de su compañía. Mantenga a la gente lejos del derrame. Utilice el equipo protector personal apropiado (véase la Sección 8) Absorber/neutralizar el material líquido. Use una herramienta para recoger el material sólido o absorbido y coloque en un recipiente debidamente rotulado. Use un enjuague de agua para una limpieza final.	Use un enjuague de agua para una limpieza final.

7. Manipulación y almacenamiento

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Manipulación	: No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o aerosoles. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.	Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.
Almacenamiento	: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 y 50°C	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un recipiente cerrado.

8. Controles de exposición/protección personal

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Medidas técnicas	: 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.	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
Protección personal		
Ojos	: Use gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.	Protección para los ojos debe de usarse cuando hay riesgo de salpique.
Manos	: Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.	Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo: Guantes impermeables.
Piel	: Use un mandil sintético y otro equipo protector según sea necesario para evitar contacto con la piel.	No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.
Respiratoria	: Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado y los límites de exposición laboral es excedida.	No se requiere ninguna protección especial.

8. Controles de exposición/protección personal

Ingredient	Límites de exposición
SODIUM HYDROXIDE cloro	ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). C: 2 mg/m ³ OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 2 mg/m ³ 8 hora(s). ACGIH TLV (Estados Unidos, 2/2010). STEL: 2.9 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 1 ppm 15 minuto(s). TWA: 1.5 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 0.5 ppm 8 hora(s). OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). CEIL: 3 mg/m ³ CEIL: 1 ppm

9. Propiedades físicas y químicas

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Estado físico	: Líquido.	Líquido.
Punto de Inflamación	: > 100°C El producto no alimenta a la reacción de combustión	> 100°C
Color	: Amarillo [Pálido]	De color pálido
Olor	: Cloro	Olor débil [Poco]
pH	: 12 a 13 [Conc. (% p/p): 100%]	11.8 a 12.8
Punto de ebullición/condensación	: 100°C (212°F)	
Densidad relativa	: 1.16 a 1.172	
Propiedades de dispersibilidad	: Fácilmente dispersible en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
Solubilidad	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	

10. Estabilidad y reactividad

Producto TAL COMO VENDIDO.

Estabilidad	: El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Reactividad	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: las sustancias orgánicas y ácidos. Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales. Mezclar este producto con el ácido o el amoníaco libera cloro gas.
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Polimerización peligrosa	: 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.
Ojos	: Corrosivo para los ojos.	Moderadamente irritante para los ojos.
Piel	: Corrosivo para la piel.	Moderadamente irritante para la piel.
Inhalación	: Corrosivo para el sistema respiratorio.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11. Información toxicológica

Ingestión : Causa quemaduras a la boca, garganta y estómago.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Producto TAL COMO VENDIDO.

Otros efectos nocivos

Órganos vitales : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : 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.

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

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 UN3266

DOT Nombre de envío adecuado Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (hidróxido de sodio, sodium hypochlorite)

Clase 8

Grupo de embalaje II

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.

Substancia irritante

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

15. Información reglamentaria

16. Otra información

Producto TAL COMO VENDIDO.

Hazardous Material
Information System
(Estados Unidos)

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	0

National Fire Protection
Association (Estados
Unidos)



Producto a la dilución recomendada.

Salud	1
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	0



Fecha de emisión : 14-Octubre-2011
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.