

# Hoja de datos de seguridad del material



MANDATE

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

**Nombre comercial** : MANDATE  
**Uso del producto** : Agente desinfectante.  
**Proveedor** : Ecolab Inc. Food & Beverage Division  
370 N. Wabasha Street  
St. Paul, MN 55102  
1-800-392-3392  
**Código** : 936773  
**Fecha de emisión** : 27-Diciembre-2007  
**EPA Registration No.** : 1677-90

**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>
ácido fosfórico	7664-38-2	24
citric acid	77-92-9	5 - 20
1-octanesulfonic acid, sodium salt	5324-84-5	5 - 20
octanoic acid	124-07-2	5 - 20
capric acid	334-48-5	1 - 5

## Sección 3. Identificación de los riesgos

**Estado físico** : Líquido. [Líquido.]  
**Visión general de la Emergencia** : PELIGRO!

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

No ingerir. No ponga en ojos, en piel, ó en la ropa. Evite respirar vapor o neblina.  
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** : Irrita las vías respiratorias.  
**Ingestión** : Nocivo por ingestión. Causes burns to mouth, throat and stomach.

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. Qútese 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 el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado 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

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

Contenga con diques el líquido para desecharlo posteriormente.  
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. No permita que pase al drenaje o a corrientes de agua.

**Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

**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 deposítelo en un contenedor sellable, impermeable para eliminarlo. Para derrames grandes contenga con 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 se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro. 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 por debajo de la siguiente temperatura: -10°C

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

**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 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** : Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina.

**Nombre** Límites de exposición

ácido fosfórico

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007).**STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s).TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).**OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).**TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido. [Líquido.]  
 Color : Amarillo.  
 Olor : Acre.  
 pH : 1 [Conc. (% w/w): 100%]  
 Peso específico : 1.273

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

Estabilidad : El producto es estable.  
 Reactividad : Muy reactivo con los álcalis.  
 Reactivo con metales.  
 No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.

## Sección 11. Información toxicológica

### Efectos agudos potenciales en la salud

Ojos : Corrosivo para los ojos.  
 Piel : Corrosivo para la piel.  
 Inhalación : Irrita las vías respiratorias.  
 Ingestión : Nocivo por ingestión. Causes burns to mouth, throat and stomach.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos en los humanos : Contiene material dañino para los siguientes órganos: pulmones.  
 Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior.

## Sección 12. Información sobre la ecología

## 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, el medio acuático, 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 medio ambiente y eliminación 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	UN1805	Phosphoric acid, solution	8	III	No disponible.

**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: No se encontraron productos. SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.
TSCA 8(b) inventario	: Sólido extruido.
California Prop. 65	: No se encontraron productos.
EPA Registration No.	: 1677-90

## Sección 16. Datos complementarios

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)	:	Salud	*	3
		Inflamabilidad		0
		Riesgos físicos		0

Fecha de emisión : 27-Diciembre-2007.

Nombre del responsable : Regulatory Affairs

Fecha de la edición anterior : 24-Febrero-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.