

# Hoja de datos de seguridad del material



MONODINE

## 1. Identificación del producto y la compañía

Trade Name of Product : MONODINE  
Uso del producto : Higiene de la ubre

Información sobre la dilución del producto : 0.18%  
Prepare the udder washing solution in plastic pails, using 1 oz Monodine to 5 U.S. gallons (1.6 mL/L) warm water (110°-115°F/43°-46°C) or use sprayer.

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

Código : 928507-16

Fecha de emisión : 21-Abril-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 : Líquido.  
Visión general de la Emergencia : PELIGRO!  
CAUSA QUEMADURAS EN EL TRACTO DIGESTIVO, PIEL Y OJOS.  
CAUSA IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO.  
No ingerir. No ponga en ojos, en piel, ó en la ropa. Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.

**Producto a la dilución recomendada.**  
Líquido.  
PRECAUCIÓN !  
No hay peligro específico.  
No hay peligro específico.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Producto TAL COMO VENDIDO.**  
Ojos : Corrosivo para los ojos.  
Piel : Corrosivo para la piel.  
Inhalación : Irrita las vías respiratorias.  
Ingestión : Causa quemaduras a la boca, garganta y estómago.

**Producto a la dilución recomendada.**  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
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>
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	12
BUTOXYETHANOL	111-76-2	2
NONOXYNOL-12 IODINE	11096-42-7	5 - 20

**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.

### 4. Medidas de primeros auxilios

	<b>Producto TAL COMO VENDIDO.</b>	<b>Producto a la dilución recomendada.</b>
<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.	Ningún efecto conocido en caso de contacto con los ojos. 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. Obtenga atención médica si persiste la irritación.	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 fósforo  
 compuestos halógenos.

**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

	<b>Producto TAL COMO VENDIDO.</b>	<b>Producto a la dilución recomendada.</b>
<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 equipo de protección personal cuando se requiera.

## 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> : 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.</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. 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.</p> <p><b>Almacenamiento</b> : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un recipiente cerrado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>Almacénese en el siguiente rango de temperatura: -30 y 50°C</p>	<p><b>Producto TAL COMO VENDIDO.</b></p> <p><b>Producto a la dilución recomendada.</b></p> <p>Lávese completamente después del manejo.</p> <p>Mantener fuera del alcance de los niños.</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> : Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina.</p>	<p><b>Producto TAL COMO VENDIDO.</b></p> <p><b>Producto a la dilución recomendada.</b></p> <p>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
PHOSPHORIC ACID	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009).</b> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuto(s). TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).
BUTOXYETHANOL	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009).</b> TWA: 20 ppm 8 hora(s). <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006). Absorbido a través de la piel.</b>

## 8. Controles de exposición/protección personal

TWA: 240 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).  
TWA: 50 ppm 8 hora(s).

## 9. Propiedades físicas y químicas

Producto TAL COMO VENDIDO.	
<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Punto de Inflamación</b>	: > 100°C El producto no alimenta a la reacción de combustión
<b>Color</b>	: Marrón.
<b>Olor</b>	: Yodo
<b>pH</b>	: 1.4 [Conc. (% p/p): 100%]
<b>Punto de ebullición/condensación</b>	: >100°C (>212°F)
<b>Densidad relativa</b>	: 1.105
<b>Solubilidad</b>	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

### Producto a la dilución recomendada.

Líquido.  
> 100°C  
Incoloro.  
Inodoro.  
6.5

## 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>	: Muy reactivo con los álcalis. Reactivo con metales. Ligeramente reactivo a reactivo con las sustancias orgánicas. No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.
<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.	
<b>Ojos</b>	: Corrosivo para los ojos.
<b>Piel</b>	: Corrosivo para la piel.
<b>Inhalación</b>	: Irrita las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	: Causa quemaduras a la boca, garganta y estómago.

### Producto a la dilución recomendada.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
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: la sangre, riñones, pulmones, hígado, sistema linfático, tracto respiratorio superior, sistema nervioso central (SNC).
------------------------	--

## 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.

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

### 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 IMO/IMDG**

Número ONU	UN1805
Nombre de envío adecuado	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Clase	8
Grupo de embalaje	III

Ver los documentos de embarque por la 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 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

<u>SARA 313</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentración</u>
Formulario R - Requisitos de informes	: 2-butoxietanol	111-76-2	2

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

### Producto a la dilución recomendada.

No regulado.

## 16. Otra información

## 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		0
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Fecha de emisión : 21-Abril-2010  
 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior  
 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.