

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

**Nombre del producto** : OPX LAUNDRY SOLID SOUR  
**Uso recomendado y restricciones** : Producto para el lavado de ropa

Use solo con el propósito descrito en la etiqueta del producto.

**Información sobre la dilución del producto** : Up to 60g/50 gallons in water

**Información de proveedor** : Ecolab Inc. Institutional Division  
370 N. Wabasha Street  
St. Paul, MN 55102  
1-800-352-5326

**Código** : 916564

**Fecha de emisión** : 31 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.**  
LESIONES OCULARES GRAVES/  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

**Elementos de las etiquetas del SGA**

**Palabra de advertencia** : Peligro

**Símbolo** :



**Indicaciones de peligro** : Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : Lávese completamente después del manejo.  
No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.

**Intervención** : 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.

**Producto a la dilución recomendada.**

No clasificado.

Sin palabra de advertencia.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Lávese completamente después del manejo.

Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Ninguna otra medida específica identificada.

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

## Sección 2. Identificación de los riesgos

Otros peligros : No se conoce ninguno.

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
AMMONIUM CHLORIDE	2	12125-02-9
CITRIC ACID	>50	77-92-9
carboxylic acids, di-, c4-6	20 - 50	68603-87-2
alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	5 - 20	164462-16-2
PEG-6 METHYL ETHER	1 - 5	9004-74-4

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

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
<b>Contacto con los ojos</b>	: 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.	Ningún efecto conocido en caso de contacto con los ojos. Enjuagar con agua durante algunos minutos.
<b>Contacto con la piel</b>	: No se conocen efectos sobre el contacto con la piel, enjuague con agua durante unos minutos.	No se conocen efectos sobre el contacto con la piel, enjuague con agua durante unos minutos.
<b>Inhalación</b>	: No se requieren medidas especiales. Tratar sintomáticamente.	No se requieren medidas especiales. Tratar sintomáticamente.
<b>Ingestión</b>	: Obtenga atención médica si se presentan síntomas.	Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: 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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.	
<b>Notas para el médico</b>	: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.	

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** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

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

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

- 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.
<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.
<b>Precauciones ambientales</b>	: Evite el contacto con los materiales derramados y de la fuga con tierra y canales de agua en la superficie.	Evite el contacto con los materiales derramados y de la fuga con tierra y canales de agua en la superficie.
<b>Métodos para limpieza</b>	: Recoger los vertidos. Use un enjuague de agua para una limpieza final.	Use un enjuague de agua para una limpieza final.

## Sección 7. Manejo y almacenaje

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
<b>Manipulación</b>	: No introducir en ojos o en la piel o ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo. No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.	Lávese completamente después del manejo.
<b>Almacenamiento</b>	: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.	Mantener fuera del alcance de los niños.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
AMMONIUM CHLORIDE	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012).</b> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Humo TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Humo <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).</b> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Fume TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Fume

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
<b>Controles técnicos apropiados</b>	: Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
<b>Protección personal</b>		
<b>Protección de los ojos</b>	: Debido a la forma y envasado del producto, no se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.	No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.
<b>Protección de las manos</b>	: No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.	No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

<b>Protección cutánea</b>	: No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.	No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.
<b>Protección respiratoria</b>	: No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.	No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.
<b>Medidas higiénicas</b>	: 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.
<b>Estado físico</b>	: Sólido compacto	Líquido.
<b>Color</b>	: Bronceado	Claro
<b>Olor</b>	: Perfumado	Perfumado
<b>pH</b>	: 2.49 (1%)	2.49
<b>Punto de Inflamación</b>	: > 100°C El producto no alimenta a la reacción de combustión	> 100°C
<b>Límites de explosión</b>	: No disponible.	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible.	
<b>Punto de fusión</b>	: No disponible.	
<b>Punto de ebullición</b>	: >100°C (>212°F)	
<b>Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)</b>	: No disponible.	
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.	
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.	
<b>Densidad relativa</b>	: Promedio ponderado: 1.54 (Agua = 1)	
<b>Solubilidad</b>	: Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.	
<b>Coeficiente de partición octanol/agua</b>	: No disponible.	
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No disponible.	
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.	
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.	
<b>Viscosidad</b>	: Cinemática (temperatura ambiente): 0 cm <sup>2</sup> /s (0 cSt)	

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

### Producto TAL COMO VENDIDO.

<b>Estabilidad</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Ningún dato específico.
<b>Materiales que deben evitarse</b>	: Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales. 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.

## Sección 11. Información toxicológica

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

### Producto TAL COMO VENDIDO.

#### Síntomas

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

#### Toxicidad aguda

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Producto a la dilución recomendada.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

Ningún dato específico.

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.

#### Datos sobre toxicidad

##### Nombre de producto o ingrediente

citric acid	DL50 Dérmica	Rata	>2000 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	11700 mg/kg
carboxylic acids, di-, c4-6	DL50 Dérmica	Rata	>4940 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	2131 mg/kg
alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	DL50 Dérmica	Rata	>4000 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-hydroxy-	DL50 Dérmica	Conejo	>21880 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	>24068 mg/kg
cloruro de amonio	LDLo Oral	Animales domésticos.	1500 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.

## Sección 11. Información toxicológica

**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 tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

### Toxicidad acuática y terrestre

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
citric acid	Agudo CL50 >100 mg/l	Pez	96 horas
carboxylic acids, di-, c4-6	Agudo CL50 59.5 mg/l	Pez	96 horas
alanine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Agudo CL50 >200 mg/l	Pez	96 horas
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-hydroxy-	Agudo CL50 10000 mg/l	Pez	96 horas
cloruro de amonio	Agudo CL50 0.08 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.	Producto a la dilución recomendada.
<b>Métodos de eliminación</b>	: 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.	Se puede tirar el producto diluido por el desagüe sanitario. Deseche el contenedor vacío en la basura.

## 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** No regulado.

### IMO/IMDG

**Clasificación IMO/IMDG** Not regulated.

**IMO/IMDG Denominación adecuada de envío** -

**Clase** -

**Grupo de embalaje** -

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

<u>SARA 313</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentración</u>
Formulario R - Requisitos de informes	: cloruro de amonio	12125-02-9	1.7829 - 1.81

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)



Producto a la dilución recomendada.

Salud		0
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0



Fecha de emisión : 31 Oct 2013  
Preparada por : Regulatory Affairs  
1-800-352-5326

### 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.