

Hoja de datos de seguridad del material



Less-CU

1. Identificación del producto y la compañía

Trade Name of Product : Less-CU
Uso del producto : Producto de uso veterinario

Información sobre la dilución del producto : Up to 64 oz/50 gal or 0.128 oz/gal or 10 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 : 904068-01
Fecha de emisión : 01-Septiembre-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.

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.
Líquido.
PRECAUCIÓN !

PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN OCULAR.

Evítese el contacto con los ojos. Lávese completamente después del manejo.

Producto a la dilución recomendada.
Ligeramente irritante para los ojos.
Ligeramente 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
PHOSPHORIC ACID

Número CAS **% en peso**
7664-38-2 27

3. Composición/información sobre los componentes

| | | |
|--|------------|-------|
| quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides | 68424-85-1 | 1 - 5 |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-isotridecyl-.omega.-hydroxy- | 9043-30-5 | 1 - 5 |
| QUATERNIUM-24 | 32426-11-2 | 1 - 5 |
| ALCOHOL | 64-17-5 | 1 - 5 |
| DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE | 7173-51-5 | 1 - 5 |
| 1-octanaminium, n,n-dimethyl-n-octyl-, chloride | 5538-94-3 | 1 - 5 |

Producto a la dilución recomendada.

| <u>Nombre</u> | <u>Número CAS</u> | <u>% en peso</u> |
|-----------------|-------------------|------------------|
| PHOSPHORIC ACID | 7664-38-2 | <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. | Enjuagar con agua durante algunos minutos. |
| 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. | Enjuagar con agua durante algunos minutos. |
| Inhalación | : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica si persiste la irritación. | 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 del nitrógeno
óxidos del fósforo
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

| | | | |
|--------------------------------|--|---|---|
| Precauciones personales | Producto TAL COMO VENDIDO. : 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. | Producto a la dilución recomendada. Utilizar equipo de protección personal cuando se requiera. Evite el contacto con los materiales derramados y de la fuga con tierra y canales de agua en la superficie. Use un enjuague de agua para una limpieza final. | |
| | Precauciones ambientales | | : Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales. |
| | 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. |

7. Manipulación y almacenamiento

| | | |
|---------------------|--|--|
| Manipulación | Producto TAL COMO VENDIDO. : No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o 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. No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro. | Producto a la dilución recomendada. Evítese el contacto con los ojos. Lávese completamente después del manejo. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un recipiente cerrado. |
| | Almacenamiento | |

8. Controles de exposición/protección personal

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Medidas técnicas | Producto TAL COMO VENDIDO. : 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. | Producto a la dilución recomendada. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso. No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso. No se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso. No se requiere ninguna protección especial. |
| | 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. | |

8. Controles de exposición/protección personal

| Ingredient | Límites de exposición |
|-----------------|---|
| PHOSPHORIC ACID | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). STEL: 3 mg/m ³ 15 minuto(s). TWA: 1 mg/m ³ 8 hora(s). OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006). TWA: 1 mg/m ³ 8 hora(s). |
| ALCOHOL | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009). STEL: 1000 ppm 15 minuto(s). OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006). TWA: 1900 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 1000 ppm 8 hora(s). |

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 | : Incoloro a amarillo pálido. [Pálido] | Incoloro. |
| Olor | : Olor débil. | Inodoro. |
| pH | : 1.7 a 2 [Conc. (% p/p): 100%] | 1.5 a 1.9 |
| Punto de ebullición/condensación | : >100°C (>212°F) | |
| Densidad relativa | : 1.141 a 1.161 | |
| 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 | : 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. |
| 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. | Ligeramente irritante para los ojos. |
| Piel | : Corrosivo para la piel. | Ligeramente irritante para la piel. |
| Inhalación | : Irrita las vías respiratorias. | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : Causa quemaduras a la boca, garganta y estómago. | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Producto TAL COMO VENDIDO.

11. Información toxicológica

Otros efectos nocivos

Órganos vitales : Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, pulmones, hígado, 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. Marine pollutant (quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides, didecyldimethylammonium chloride) |
| 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 : Ninguna sustancia recogida

California Prop. 65 : Ninguna sustancia recogida

Producto a la dilución recomendada.

No regulado.

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 : 01-Septiembre-2010
 Fecha de la edición anterior : 1 Septiembre 2010
 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.**