

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Betco Sure Bet II

## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : Betco Sure Bet II  
**Código del producto** : 314  
**Tipo del producto** : Líquido.

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

#### Usos identificados

Desinfectante Limpiadora

#### Usos contraindicados

Para uso industrial e institucional solamente

**Datos del proveedor o fabricante** : Betco Corporation  
400 Van Camp Road  
Bowling Green, Ohio 43607  
www.betco.com  
888-462-3826

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : Chemtrec (800) 424-9300 24 hour

**Datos del proveedor o fabricante** : Declaración de la EPA:  
Este producto químico es un producto registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de peligro requeridos para las fichas de datos de seguridad, y para las etiquetas de lugar de trabajo de productos químicos no registrados por la EPA. A continuación se muestra la palabra de señal según sea necesario en la etiqueta.

EPA Establishment Number : 4170  
EPA Establishment Number : 6836-86  
EPA Establishment Number : Peligro

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).  
**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1  
CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : Puede ser corrosiva para los metales.  
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

: Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara: Recomendado: lentes anti-salpicaduras. Usar ropa protectora: Recomendado: Chemical Resistant Gloves. Conservar únicamente en el recipiente original. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

#### Intervención/Respuesta

: Absorber el vertido para prevenir daños materiales. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

#### Almacenamiento

: Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.

#### Eliminación

: Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

**Otros medios de identificación** : No disponible.

| Nombre de ingrediente   | %         | Número CAS |
|---|-----------|------------|
| phosphoric acid   | ≥10 - ≤25 | 7664-38-2  |
| ácido cítrico   | ≥10 - ≤25 | 77-92-9    |
| Acido oxálico   | ≤3        | 144-62-7   |
| compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | ≤3        | 68424-85-1 |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Por inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quitese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas

## Sección 4. Primeros auxilios

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

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

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : 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 que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

**Precauciones relativas al medio ambiente** : 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). El material derramado se puede neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio o con hidróxido de sodio. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Guardar bajo llave. Mantener separado de los álcalis. Mantener alejado de los metales. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente   | Límites de exposición  |
|---|--|
| phosphoric acid   | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.             |
| ácido cítrico<br>Acido oxálico  | Ninguno.<br><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. |
| compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | Ninguno.   |

### Controles técnicos apropiados

- : 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.

### Control de la exposición medioambiental

- : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

- : 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. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### Protección de los ojos y la cara

- : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa. Recomendado: lentes anti-salpicaduras

#### Protección de la piel

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Recomendado: Chemical Resistant Gloves
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

**Equipo de protección personal (Pictogramas)** :



## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Claro. Verde.
- Olor** : Frutal. Floral.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : 0.5 a 1.5
- Punto de fusión** : No disponible.
- Punto de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no mantiene la combustión.]
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** : 1.118
- Solubilidad** : Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría.
- Solubilidad en agua** : No disponible.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** : No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Tiempo de flujo (ISO 2431)** : No disponible.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química** : El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

**Condiciones que deberán evitarse** : Ningún dato específico.

**Materiales incompatibles** : No disponible.

**Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente  | Resultado | Especies | Dosis     | Exposición |
|---|-----------|----------|-----------|------------|
| phosphoric acid   | DL50 Oral | Rata     | 1.25 g/kg | -          |
| ácido cítrico   | DL50 Oral | Rata     | 3 g/kg    | -          |
| compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | DL50 Oral | Rata     | 426 mg/kg | -          |

#### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente  | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición                         | Observación |
|---|---------------------------|----------|------------|------------------------------------|-------------|
| ácido cítrico   | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 24 horas 750 Micrograms            | -           |
|   | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 500 milligrams            | -           |
| Acido oxálico   | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 0.5 Milliliters                    | -           |
|   | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 24 horas 250 Micrograms            | -           |
|   | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 0.066666667 minutos 100 milligrams | -           |
|   | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 500 milligrams            | -           |
| compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | Piel - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 25 milligrams                      | -           |

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

## Sección 11. Información toxicológica

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

## Sección 11. Información toxicológica

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Generales</b>             | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Carcinogenicidad</b>      | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Mutagenicidad</b>         | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Teratogenicidad</b>       | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos de desarrollo</b> | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| <b>Efectos de fertilidad</b> | : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente   | Resultado                          | Especies                              | Exposición |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| phosphoric acid  | Agudo EC50 105 ppm Agua fresca     | Dafnia - Daphnia magna                | 48 horas   |
| ácido cítrico  | Agudo CL50 60 ppm Agua fresca      | Pez - Lepomis macrochirus             | 96 horas   |
|  | Agudo CL50 160000 µg/l Agua de mar | Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto | 48 horas   |
| Acido oxálico<br>compuestos de amonio<br>cuaternario, bencil-<br>C12-16-alkyldimetil, cloruros | Agudo EC50 136900 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Larva        | 48 horas   |
|  | Agudo EC50 37 ppb Agua fresca      | Dafnia - Daphnia magna                | 48 horas   |
|  | Agudo CL50 64 ppb Agua fresca      | Pez - Oncorhynchus mykiss             | 96 horas   |
|  | Crónico NOEC 4.15 ppb Agua fresca  | Dafnia - Daphnia magna                | 21 días    |
|  | Crónico NOEC 32.2 ppb              | Pez - Pimephales promelas             | 34 días    |

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| ácido cítrico                    | -1.8               | -   | bajo      |
| Acido oxálico                    | -1.7               | -   | bajo      |

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

|  | Clasificación DOT   | Clasificación para el TDG   | Clasificación de México   | ADR/RID   | IMDG  | IATA  |
|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>Número ONU</b>                        | UN1903  | UN1903  | UN1903  | UN1903  | UN1903  | UN1903  |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Disinfectant, Liquid, Corrosive, N.O. S.<br>(Didecyldimethylammonium chloride, Phosphoric Acid) | Disinfectant, Liquid, Corrosive, N.O. S.<br>(Didecyldimethylammonium chloride, Phosphoric Acid) | Disinfectant, Liquid, Corrosive, N.O. S.<br>(Didecyldimethylammonium chloride, Phosphoric Acid) | Disinfectant, Liquid, Corrosive, N.O. S.<br>(Didecyldimethylammonium chloride, Phosphoric Acid) | Disinfectant, Liquid, Corrosive, N.O. S.<br>(Didecyldimethylammonium chloride, Phosphoric Acid) | Disinfectant, Liquid, Corrosive, N.O. S.<br>(Didecyldimethylammonium chloride, Phosphoric Acid) |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | 8<br>        | 8<br>        | 8<br>        | 8<br>       | 8<br>      | 8<br>      |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | III   | III   | III   | III   | III   | III   |
| <b>Riesgos ambientales</b>               | No.   | No.   | No.   | No.   | No.   | No.   |

### Información adicional

**Clasificación DOT** : **Cantidad informable** 33333.3 lbs / 15133.3 kg [3575.9 Galones / 13536.1 L]. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.  
**Cantidad limitada** Sí.

**Clasificación para el TDG** : Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.40-2.42 (Class 8).

**Límite de explosividad e índice de cantidad limitada** 5

**IMDG** : Limited quantity Yes

-

**IATA** : Limited quantity Yes

-

## Sección 14. Información relativa al transporte

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

## Sección 15. Información Reglamentaria

**Regulaciones Federales de EUA** : **TSCA 4(a) propuesta de reglas de prueba:** compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros  
**TSCA 8(a) PAIR:** 2-metilundecanal;  $\alpha$ -hexilcinamaldehído; 2-(4-terc-butilbencil)propionaldehído  
**TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** No determinado  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 307:** 3,7-dimetiloct-6-enonitrilo  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** ácido fosfórico

**Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : Listado

**Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : No inscrito

**Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : No inscrito

**DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : No inscrito

**DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : No inscrito

### SARA 302/304

#### Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

### SARA 311/312

**Clasificación** : SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1  
 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1

#### Composición / información sobre los componentes

| Nombre  | %                   | Clasificación  |
|---|---------------------|--|
| phosphoric acid   | $\geq 10 - \leq 25$ | CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B<br>LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1   |
| ácido cítrico   | $\geq 10 - \leq 25$ | IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A   |
| Acido oxálico   | $\leq 3$            | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4   |
| compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | $\leq 3$            | TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4<br>CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B<br>LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 |

### Reglamentaciones estatales

**Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: PHOSPHORIC ACID; OXALIC ACID

**Nueva York** : Los siguientes componentes están listados: Phosphoric acid

## Sección 15. Información Reglamentaria

- New Jersey** : Los siguientes componentes están listados: PHOSPHORIC ACID; ETHYL ALCOHOL; ALCOHOL; OXALIC ACID; ETHANEDIOIC ACID
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: PHOSPHORIC ACID; DENATURED ALCOHOL; ETHANOL; ETHANEDIOIC ACID

### California Prop. 65

Este producto no requiere una advertencia de puerto seguro según la Prop. 65 de California.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

- Australia** : No determinado.
- Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Europa** : No determinado.
- Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** No determinado.
- Malasia** : No determinado
- Nueva Zelanda** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Taiwán** : No determinado.
- Tailandia** : No determinado.
- Turquía** : No determinado.
- Estados Unidos** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Vietnam** : No determinado.

## Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Salud           | / | 3 |
| Inflamabilidad  |   | 0 |
| Riesgos físicos |   | 4 |
|                 |   |   |

## Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

**Precaución:** Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las SDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

### [National Fire Protection Association \(Estados Unidos\)](#)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

### [Procedimiento utilizado para obtener la clasificación](#)

| Clasificación  | Justificación       |
|--|---------------------|
| SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1 | Opinión de expertos |
| CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1                                | Opinión de expertos |
| LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1                         | Opinión de expertos |

### [Historial](#)

**Fecha de impresión** : 10/6/2021

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 10/6/2021

**Fecha de la edición anterior** : 2/4/2021

**Versión** : 2.01

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Referencias** : No disponible.

## **Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### **Aviso al lector**

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.