



# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

## SURFOX-T

### Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : SURFOX-T

**Código del producto** : 54-A 001(100 mL), 54-A 006 (5 L)

**No. de HDS** : S-01S

**Tipo del producto** : Líquido.

**Usos identificados**

Limpieza electrolítica de soldadura Heavy Duty para máquinas SURFOX.

**Fabricante** : **WALTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

Rua Marco Giannini nº 426 – Butantã – São Paulo (SP) Brasil

☎ 55 (11) 3783.9500

☎ 55 (11) 3783.9501

**e-mail:** [atendimento@walter.com](mailto:atendimento@walter.com)

**Distribuye y comercializa**

: **TECNOLOGIAS EN SUPERFICIES S.A.**

Juan Manuel de Rosas 3585– Caseros – Prov. Buenos Aires - Argentina

☎ 54 (11) 4716-1130 o 54 (11) 4734-0913 / 7664

☎ Emergencia: 54 (11) 4716-1130 **e-mail:** [info@walterargentina.com](mailto:info@walterargentina.com)

**Número de teléfono en caso de emergencia**

: Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160, Ciudad de Bs. As.: Hosp. de Niños Dr R. Gutiérrez, Tel. (011)4962-6666/2247. Hops. de Niños Dr. P. de Elizalde (01)4300-2115. Pcia. de Bs. As.: Centro Nac. de Intoxicaciones Policlínico Prof. A. Posadas, Tel.:(011)4658-7777/4654-6648. Sala de Toxicología Hosp. de Niños de La Plata, Tel.(0221)451-6555. Córdoba: Hosp. Municipal de Urgencias, Tel. (0351)427-6200/434-1201. Rosario: Serv. de Toxicología Sanatorio de Niños, Tel. (0341)448-0202.

### 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** : CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1  
 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

**Elementos de las etiquetas del SGA**

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

: P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora.

P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.



## Sección 2. Identificación de los peligros

- Intervención/Respuesta** : P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.  
P301 + P310 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.  
P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - 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 CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 - 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 CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.
- Almacenamiento** : P405 - Guardar bajo llave.
- Eliminación** : P501 - 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
- Código del producto** : 54-A 001(100 mL), 54-A 006 (5 L)

### Número CAS/otros identificadores

- Número CAS** : No aplicable.

### Estados Unidos - México

| Nombre de ingrediente | %       | Número CAS |
|-----------------------|---------|------------|
| Ácido fosfórico       | 30 - 60 | 7664-38-2  |

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. Continúe enjuagando por lo menos por 20 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.

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Reciba atención médica si tiene irritación o malestar. Lávese la piel cuidadosamente con abundante agua y jabón. Continúe enjuagando por lo menos por 20 minutos. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. 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. 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. 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.

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

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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

### 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** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos del fósforo

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : No se requiere ningunas medidas especiales.

**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".

**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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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 eliminación. El

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

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). Evitar el contacto con los ojos, la piel o la 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 un 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.
- 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. 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 recipiente 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. Guardar bajo llave. Mantener separado de los álcalis. Mantener el envase 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 envases sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición  |
|-----------------------|--|
| Ácido fosfórico       | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 4/2014).</b><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 10 horas.<br><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b><br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. |

#### México

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición   |
|-----------------------|---|
| Ácido fosfórico       | <b>NOM-010-STPS (México, 9/2000).</b><br>LMPE-CT: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.<br>LMPE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. |

- Controles técnicos apropiados** : Normalmente no se requiere equipo de protección respiratoria. Evite respirar polvo/ humo/gases/rocío/vapores/aerosoles. Cuando los operarios están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición deben usar protectores respiratorios debidamente certificados.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

**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.

### 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.

**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: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

### Protección de la piel

**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.

**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** : Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si hay riesgo de exposición a niveles que exceden los límites. Se debe pedir consejo de especialistas de protección respiratoria.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Líquido.  
**Color** : Claro.  
**Olor** : Inodoro.  
**Umbral del olor** : No disponible.  
**pH** : <1  
**Punto de fusión** : 0°C (32°F)  
**Punto de ebullición** : 115°C (239°F)  
**Punto de inflamación** : No disponible.  
**Velocidad de evaporación** : No disponible.  
**Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.  
**Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.  
**Presión de vapor** : 0.29 kPa (2.2 mm Hg) [@ 20°C (68°F)]

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

|   |  |
|---|--|
| Densidad de vapor                         | : No disponible.   |
| Densidad relativa                         | : 1.5 a 1.7 g/ml @ 20°C (68°F)                                     |
| Solubilidad                               | : Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : No disponible.   |
| Temperatura de ignición espontánea        | : No disponible.   |
| Temperatura de descomposición             | : No disponible.   |
| Viscosidad                                | : No disponible.   |
| Contenido de COV (g/L)                    | : 0  |

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

|  |  |
|--|--|
| Reactividad                            | : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad de 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               | : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: metales y los álcalis. Evita contacto con agua. Reacciona violentamente con: sulfuros, fosfatos, cianuros, siliciuros y carburos. Las reacciones liberan gases venenosos. |
| 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 |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Ácido fosfórico                  | DL50 Oral | Rata     | 1.25 g/kg | -          |

#### Irritación/Corrosión

No existen datos disponibles.

#### Sensibilización

No existen datos disponibles.

#### Carcinogenicidad

No existen datos disponibles.

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

No existen datos disponibles.

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

## Sección 11. Información toxicológica

No existen datos disponibles.

### Peligro de aspiración

No existen datos disponibles.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

### 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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 se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos potenciales retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos potenciales retardados** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

- Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- 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.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

#### Estimaciones de toxicidad agudas

No existen datos disponibles.



## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                      | Especies                        | Exposición |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| Ácido fosfórico                  | Agudo CL50 138 ppm Agua fresca | Pez - Gambusia affinis - Adulto | 96 horas   |

### Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles.

### Potencial de bioacumulación

No existen datos disponibles.

### 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 eliminación. 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

|  | DOT/MEX Clasificación   | IMDG   | IATA   |
|--|---|--|--|
| <b>Número ONU</b>                        | UN3264  | UN3264   | UN3264   |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, NO ESPECIFICADO DE OTRO MODO (Ácido fosfórico) RQ (Ácido fosfórico) | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, NO ESPECIFICADO DE OTRO MODO (Ácido fosfórico)     | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, NO ESPECIFICADO DE OTRO MODO (Ácido fosfórico)       |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  | 8<br>                  | 8<br> | 8<br> |

## Sección 14. Información relativa al transporte

|                              |   |     |     |
|------------------------------|---|-----|-----|
| <b>Grupo de embalaje</b>     | III   | III | III |
| <b>Riesgos ambientales</b>   | No.   | No. | No. |
| <b>Información adicional</b> | <p><b>Cantidad informable</b><br/>           12065.6 lbs / 5477.8 kg [1339.9 Galones / 5072 L]<br/>           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.</p> | -   | -   |

**AERG** : 154

**AERG** : Ácido fosfórico 5000 lbs / 2270 kg [374.79 Galones / 1418.7 L]

**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. Protéjase de congelación. La congelación dañará el producto y lo volverá inutilizable.

**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 8(a) CDR Exento/Exención parcial:** No determinado  
**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** Ácido fosfórico

**Ley del Aire Limpio Sección 112 (b) contaminantes peligrosos del aire (HAPs)** : No inscrito

**Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase I** : No inscrito

**Ley del Aire Limpio Sección 602 sustancias Clase II** : No inscrito

**DEA, Lista I Sustancias químicas (precursores químicos)** : No inscrito

**DEA Lista II de Productos Químicos (Productos Químicos Esenciales)** : No inscrito

**SARA 302/304**

**Composición / información sobre los componentes**

No se encontraron productos.

## Sección 15. Información Reglamentaria

**SARA 304 RQ** : No aplicable.

**SARA 311/312**

**Clasificación** : Peligro inmediato (grave) para la salud

**Composición / información sobre los componentes**

| Nombre          | %       | Riesgo de incendio | Caída brusca de presión | Reactivo | Peligro inmediato (grave) para la salud | Peligro tardío (crónico) para la salud |
|-----------------|---------|--------------------|-------------------------|----------|---|--|
| Ácido fosfórico | 30 - 60 | No.                | No.                     | No.      | Sí.                                     | No.                                    |

**SARA 313**

No se encontraron productos.

**Reglamentaciones estatales**

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: Ácido fosfórico
- Nueva York** : Los siguientes componentes están listados: Ácido fosfórico
- Nueva Jersey** : Los siguientes componentes están listados: Ácido fosfórico
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: Ácido fosfórico

**California Prop. 65**

No se encontraron productos.

**Argentina**

**Grado de riesgo** :



**Listas internacionales**

**Inventario nacional**

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.

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

**Historial**

- Fecha de emisión mm/dd/yyyy** : 09/15/2016
- Fecha de la edición anterior** : 12/15/2014
- Versión** : 1.1
- Sección(es) revisada(s)** : 4, 16.
- Preparada por** : KMK Regulatory Services Inc.

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

**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

### 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.