

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 12.09.2019  
**Fecha de la emisión anterior** : 23.11.2018  
**Versión** : 3.0



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**YaraVita SENIPHOS**

## Sección 1. Identificación

**Identificador del producto** : YaraVita SENIPHOS

**Tipo del producto** : líquido (líquido)

**Código del producto** : PYPAMM

### Usos

**Área de aplicación** : Aplicaciones profesionales

**Usos del material** : Fertilizantes.

### Proveedor

**Datos sobre el proveedor** : Yara Argentina S.A.

### Dirección

**Calle** : Av. Libertador 498, 16th Floor

**Código Postal** : C1001ABR

**Ciudad** : Buenos Aires

**País** : Argentina

**Número de teléfono** : +54 115169-6400

**Número de Fax** : +54 115169-6450

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : info@yara.com.ar

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : 0800 777 4747 (7/24)

### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Nombre** : Centro Nacional de Intoxicaciones

**Número de teléfono** : Línea telefónica de cobro revertido: 0-800-333-0160

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla.** : CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1  
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1  
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : P260-b No respirar el gas o los vapores.  
P280-d Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección.

**Respuesta** : P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:  
P351 Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P303 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):  
P361-a Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
P353 Enjuagar la piel con agua.  
**Almacenamiento** : P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : Ninguno.

### Sección 3. Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
dihidrogenoortofosfato de amonio	7722-76-1	>= 15 - < 20
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio, Monohidratado	Nº CAS: No disponible. Número CE: 231-837-1	>= 15 - < 20

ácido fosfórico	7664-38-2	>= 10 - < 12,5
nitrato de calcio, tetrahidrato	13477-34-4	>= 7 - < 10

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre 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 necesarios

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.              |
| <b>Por inhalación</b>        | : Evitar la inhalación del vapor, la pulverización o neblina. Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quite la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica inmediatamente. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.  |
| <b>Ingestión</b>             | : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministre pequeñas cantidades de agua para beber. Consultar a un médico en caso de malestar.   |

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Provoca lesiones oculares graves.  |
| <b>Por inhalación</b>        | : El vapor irrita considerablemente los ojos y las vías respiratorias. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Provoca quemaduras graves.   |
| <b>Ingestión</b>             | : Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.  |

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor |
|------------------------------|--|

	lagrimeo rojez
<b>Por inhalación</b>	: Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación puede provocar la formación de ampollas
<b>Ingestión</b>	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

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

<b>Notas para el médico</b>	: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Tratamientos específicos</b>	: No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: Ninguno identificado.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Reacciona violentamente con el agua. Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire. Ácido. En un incendio, la descomposición puede despedir gases y humos tóxicos.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido de nitrógeno óxidos de fósforo

amonio  
Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando.  
En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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.
- Observación** : No explosivo.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. 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. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### Métodos y material de contención y de limpieza

- 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 que no dañe otros materiales. Elimine 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. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Aproximarse al vertido en el sentido del

viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda 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 Sección 13). El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauções para una manipulación segura

No apto para consumo humano o animal.

- |  |   |
|--|---|
| <b>Medidas de protección</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien 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. Los vertidos se deben recoger rápidamente para evitar daños a los materiales circundantes.</li> </ul> |
| <b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</li> </ul>  |
| <b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Almacenar conforme a las normativas 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. Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los álcalis. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado</li> </ul>  |

hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
ácido fosfórico	<b>Min. de Trabajo, Empleo y seg. social (2003-11-21) Irritación</b> STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### Medidas de protección individual

#### Medidas higiénicas

: Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. 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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

**Recomendado:** : Gafas protectoras ajustadas,

#### Protección de la piel

#### Protección de las manos

: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Para aplicaciones generales, recomendamos usar guantes con un grosor normalmente

superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.  
 > 8 horas (tiempo de detección): Guantes: Se deben usar guantes protectores bajo condiciones de uso normales.

- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Recomendado Filtro P2
- Equipo de protección individual (Pictogramas)** :



## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

- Estado físico** : líquido [líquido]
- Color** : Amarillo.,
- Olor** : Inodoro.
- Umbral olfativo** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
- pH** : 1,1 [Conc.: 100 g/l] @ 20 °C (20 °C)
- Punto de fusión/congelación** : < -15 °C
- Punto de ebullición/condensación** : 100 °C  
(100 °C)
- Temperatura de sublimación** : No determinado.
- Punto de inflamación** : No determinado.
- Punto de combustión** : No determinado.
- Tasa de evaporación** : No determinado.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : Ininflamable.
- Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior** : **Punto mínimo:** No determinado.  
**Punto maximo:** No determinado.
- Presión de vapor** : No determinado.
- Densidad aparente** : No aplicable.
- Densidad** : 1,312 g/cm<sup>3</sup>

<b>Densidad relativa</b>	: No aplicable.
<b>Solubilidad</b>	: No aplicable.
<b>Solubilidad en agua</b>	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
<b>Miscibilidad con agua</b>	: Miscible en agua.
<b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	: No determinado.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No determinado.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No determinado.
<b>Viscosidad</b>	<p><b>Dinámico:</b> &lt; 100 mPa,s</p> <p><b>Cinemática:</b> No determinado</p>
<b>Propiedades explosivas</b>	: No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	: Ninguno

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: Puede ser corrosivo para los metales. Opinión de expertos
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
<b>Materiales incompatibles</b>	<p>: Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire.</p> <p>Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>los álcalis</li> <li>los materiales combustibles</li> <li>materiales reductores</li> <li>metales</li> <li>las substancias orgánicas</li> <li>ácidos</li> </ul>
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especie s	Resultado	Exposición	Referencias
dihidrogenoortofosfato de amonio					
	OECD 425 DL50 Oral	Rata	> 2.000 mg/kg	No aplicable.	ECHA
	OECD 425 DL50 Oral	Rata	2.000 - 5.000 mg/kg	No aplicable.	ECHA
	OECD 403 CL50 Por inhalación	Rata	> 5 mg/l	4 h	ECHA
	OECD 402 DL50 Cutánea	Rata	> 5.000 mg/kg	No aplicable.	ECHA
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio, Monohidratado					
	DL50 Oral	Rata	3.986 mg/kg	No aplicable.	CSR
	OECD 402 DL50 Cutánea	Conejo	> 5.000 mg/kg	No aplicable.	CSR
ácido fosfórico					
	OECD 423 DL50 Oral	Rata	300 - 2.000 mg/kg	No aplicable.	CSR
nitrato de calcio, tetrahidrato					
	OECD 423 DL50 Oral	Rata	500 mg/kg	No aplicable.	IUCLID
	OECD 402 DL50 Cutánea	Rata	2.000 - 5.000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID

**Conclusión/resumen**

: Nocivo en caso de ingestión.

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición	Referencias
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio, Monohidratado					
	OECD 405 Ojos	Conejo	Muy irritante		CSR
ácido fosfórico					
	Índice de irritación dérmica primario (PDII) Piel	Conejo	Necrosis visible	1 h	IUCLID
nitrato de calcio, tetrahidrato					
	OECD 405 Ojos	Conejo	Corrosive.	72 h	IUCLID 5

**Conclusión/resumen**

- Piel** : Corrosivo para la piel.
- Ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Respiratoria** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

**Sensibilización****Conclusión/resumen**

- Piel** : No hay datos disponibles para este punto final, por lo que esta clasificación no se considera aplicable.
- Respiratoria** : No hay datos disponibles para este punto final, por lo que esta clasificación no se considera aplicable.

**Mutagénesis****Conclusión/resumen**

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad****Conclusión/resumen**

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción**

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición	Referencias
dihidrogenoortofosfato de amonio					
	Oral	Rata	Efectos sobre la fertilidad- Negativo Del desarrollo- Negativo NOAEL 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID 5
nitrato de calcio, tetrahidrato					
	OECD 422 Oral	Rata	Efectos sobre la fertilidad- Negativo Del desarrollo- Negativo NOAEL > 1500 mg/kg bw/día	28 días	IUCLID 5

**Conclusión/resumen**

- : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Peligro de aspiración**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Por inhalación** : El vapor irrita considerablemente los ojos y las vías respiratorias. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Nocivo en caso de 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  
rojez
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
puede provocar la formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos  
Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

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

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición	Referencias
dihidrogenoortofosfato de amonio					
	OECD 422 Subagudo NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg	42 días	IUCLID 5
nitrato de calcio, tetrahidrato					
	OECD 407 Subagudo NOAEL Oral	Rata	> 1.000 mg/kg	28 días	IUCLID 5

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

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

**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la lactancia o a través de ella** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Otros efectos** : 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  
rojez

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
puede provocar la formación de ampollas

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos  
Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

#### Medidas numéricas de toxicidad

##### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	1.947,3 mg/kg
Cutánea	28.106,7 mg/kg

## **Sección 12. Información ecológica**

**Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición	Referencias
dihidrogenoortofosfato de amonio					
	OECD 203 Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	85,9 mg/l	96 h	IUCLID
	Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	1.790 mg/l	48 h	IUCLID
	OECD 201 Agudo CL50 Agua fresca	Algas	> 100 mg/l	72 h	IUCLID
	OECD 201 Crónico NOEC Agua fresca	Algas	100 mg/l	72 h	IUCLID
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio, Monohidratado					
	OECD 202 Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	> 100 mg/l	48 h	CSR
ácido fosfórico					
	OECD 202 Agudo EC50 Agua fresca	Cladóceros	> 100 mg/l	48 h	CSR
	OECD 201 Agudo EC50 Agua fresca	Algas	> 100 mg/l	72 h	CSR
nitrato de calcio, tetrahidrato					
	OECD 203 Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	1.378 mg/l	96 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	490 mg/l	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 De agua salada	Algas	> 1.700 mg/l	10 días	IUCLID 5

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Persistencia y degradabilidad**

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
nitrato de calcio,	< 0	No aplicable.	bajo

tetrahidrato

**Conclusión/resumen** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición tierra/agua (KOC)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

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

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su 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 residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimíñense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vacíos que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

Regulación: UN Class	
14.1 Número ONU	3264
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, )
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8 

<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Información adicional</b> <u>Peligros para el medio ambiente</u>	: No.

<b>Regulación: IMDG</b>	
<b>14.1 Número ONU</b>	3264
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, )
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Información adicional</b>	
<u>Contaminante marino</u>	: No.
<u>Grupo de segregación del código IMDG</u>	: SG1
<u>Planes de emergencia ("EmS")</u>	: F-A, S-B

<b>Regulación: IATA</b>	
<b>14.1 Número ONU</b>	3264
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, )
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>Información adicional</b>	
<u>Contaminante marino</u>	: No.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : Transporte dentro de las premisas de usuarios: Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

IMSBC : No aplicable.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

## Sección 15. Información reglamentaria

### Lista de inventario

**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Japón:** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**INVENTARIO DE CE (EINECS/ELINCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

## Sección 16. Otra información

<b>Clave para las abreviaciones</b>	:	ADNR/ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración bw = Peso corporal 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) NOHSC - National Occupational Health and Safety Commission RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons ONU = Organización de las Naciones Unidas
-------------------------------------	---	---

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1	Opinión de expertos
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4	Método de cálculo
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1	En base a datos de ensayos
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1	En base a datos de ensayos

**Fuentes de datos clave**

- : EU REACH IUCLID5 CSR (Informe de Seguridad Química). National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

#### Historial

<b>Fecha de impresión</b>	:	16.09.2019
<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	:	12.09.2019
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	:	23.11.2018
<b>Comentarios sobre la revisión</b>	:	<b>Las siguientes secciones contienen información nueva y actualizada: 9, 11, 12.</b>
<b>Versión</b>	:	3.0
<b>Preparada por</b>	:	Yara Chemical Compliance (YCC).

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

#### Aviso al lector

**Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es 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.**