

SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

1.1 Nombre del producto.

OPTIWATER

Ingrediente activo:

- ÁCIDO FOSFÓRICO (N° CAS 9066-91-5) 250 g/L

1.2. Usos recomendados.

Regulador de pH.

1.3. Datos del proveedor.

Importador y Distribuidor:

INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA

Autopista Bogotá- Medellín Km 3.4. Centro Empresarial Metropolitano. Módulo 3, Bodega 13.

+57 (1)3072390

1.4. Teléfono de emergencia.

Colombia:

CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación y etiquetado según criterios CLP

Este producto es un Regulador de pH, por lo tanto, no está regido por el Manual Técnico Andino según la Resolución 2075 del 2019 por lo cual no requiere de Clasificación SGA.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto es un Regulador de pH, por lo tanto, no está regido por el Manual Técnico Andino según la Resolución 2075 del 2019 por lo cual no requiere de Clasificación SGA.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1. Sustancia.

INGREDIENTE ACTIVO	N° CAS	CONCENTRACIÓN
Ácido Fosfórico	9066-91-5	250 g/L

Aditivos:

c.s.p. 1 L.

3.2. Mezcla.

No aplica.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

En caso de inhalación:

Remover a la persona hacia un sitio ventilado con aire fresco.
Si la persona no respira proporcione respiración artificial o suministre oxígeno.

En caso de ingestión:

Suministre varios vasos de leche o agua.
El vómito puede presentarse espontáneamente, pero no lo induzca.
Nunca de nada por vía oral a una persona inconsciente.

En caso de contacto con la piel o ropa:

Retire la ropa y zapatos contaminados.
Lave las áreas expuestas con agua y jabón.
Si la irritación persiste, busque atención médica.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, durante al menos 15 minutos.
Si los síntomas persisten, llame a un oftalmólogo.

4.2. Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.

Contacto con la piel:

Puede causar dermatitis.

Contacto con los ojos:

Puede causar severa irritación a los ojos.

Por ingestión:

Nocivo en caso de ingestión en el uso normal.

Por inhalación:

Puede causar irritación al tracto respiratorio.

Efectos por sobre-exposición:

Dificultad en la respiración, dolor, náuseas, vómito, diarrea con sangres, convulsiones, colapso y muerte.

Efectos agudos:

Puede dañar los ojos y causar ceguera. Los vapores pueden causar irritación y edema pulmonar.

Efectos crónicos:

Los órganos más afectados son los ojos y la piel.

4.3. Atención médica inmediata y tratamientos especiales.

Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas)

Fuera de Bogotá: 018000916012.

En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 2886012

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

No inflamable.

5.1. Medios de extinción apropiados.

En grandes incendios use polvo químico seco, espuma o agua spray.
En incendios pequeños use CO₂, químico seco o agua en spray.
Usar agua para mantener los envases fríos.

5.2. Peligros específicos del producto químico.

Puede generar humos tóxicos.
Fosfina, óxidos de fósforo y gas de hidrógeno.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

En caso de incendio, use un aparato de respiración autónomo.
Use equipo de protección personal para prevenir el contacto con la piel y la ropa.
Evitar que el agua utilizada para la extinción del incendio no contamine aguas superficiales o el sistema de agua subterráneo

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

En caso de derrames o escapes:

Usar equipo de protección personal y protección respiratoria.
Puede utilizar arena o arcilla para mantener el producto alejado de fuentes de agua.
Cubrir pequeños derrames con bicarbonato de sodio o ceniza.

Equipos de protección personal:

Usar equipo de protección adecuado (véase la sección 8 de este documento)

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

No permita la contaminación de drenajes públicos o de aguas subterráneas o superficiales.
Prevenga que el producto ingrese a fuentes de agua.
Informe la contaminación del agua a las agencias medioambientales correspondientes.
Mantenga a las personas y a los animales alejados del área.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

Lave el área contaminada con un detergente fuerte.
Cubra completamente el área del derrame con un material absorbente, coléctelo y almacénelo apropiadamente marcado y ubíquelo dentro de un recipiente compatible para su disposición.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

Proveer buena ventilación en el área de trabajo.
Manipular y abrir los envases con cuidado.
No abrir los envases hasta que ya esté listo para usar el producto.
Una vez abierto el producto, el contenido debe ser utilizado lo más pronto posible.
Evite la formación de polvo.
No retorne los residuos al envase del producto.
Siga las instrucciones de la etiqueta una vez el envase se encuentre vacío.
La sustancia/producto debe ser manipulada únicamente por personal debidamente entrenado.
Evite la inhalación de polvo/neblina/vapores.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Vista ropa de protección adecuada.
Lave las manos con abundante agua y jabón luego de la manipulación y antes de comer, beber masticar goma, fumar e ir al baño.
Retire la ropa contaminada inmediatamente y lávela antes de volver a usarla.
Antes de retirar los guantes límpielos con agua y jabón.
Retire el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Manténgalo alejado del calor y efectos de la luz.
Mantener los envases herméticamente cerrados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

Ácido Fosfórico (i.a.):

TWA: 1 mg/m³ según ACGIH (Organismo Norteamericano de Higiene Industrial).

STEL: 3 mg/m³ según ACGIH (Organismo Norteamericano de Higiene Industrial).

TLV: URT, irritación ocular y cutánea. Según ACGIH (Organismo Norteamericano de Higiene Industrial).

8.2. Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo.

Ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.

Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.

En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores.

Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección para los ojos:

Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien o careta, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección para las manos:

Usar Guantes impermeables de Neopreno, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

Protección para la piel y el cuerpo:

Evalué la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad Utilizar ropa protectora impermeable, camisa y pantalón manga larga.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos, antebrazos y cara minuciosamente luego de manejar el producto y antes de comer, beber, fumar y al finalizar la jornada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado Físico:	Líquido.
Color:	Morado.
Compatibilidad:	Al mezclar con fungicidas, insecticidas-acaricidas, herbicidas en aguas duras, medias y blandas no hay separación de fases. No se observan sedimentos y la mezcla es estable.
Solubilidad:	Soluble en agua.
Densidad a 20°C:	1.1362 g/ml.
Presión de vapor i.a.:	4 Pa.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.

9.2. Otras características/propiedades.

Ninguna.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad.

El material no reaccionará de forma peligrosa.

10.2. Estabilidad química.

Estable por dos años bajo condiciones normales e almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

La polimerización peligrosa no ocurre.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Calor excesivo, su exposición a aire húmedo o agua.

10.5. Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

Posibles productos por descomposición termal tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono. En caso de incendio se pueden provocar vapores tóxicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Prueba de toxicidad aguda:

Oral en ratas LD₅₀:	>1500 mg/Kg.
Dérmica en ratas LD₅₀:	>3000 mg/Kg.
Inhalación en ratas LC₅₀ (4h):	>12.3 mg/L.
Irritación ocular en conejos:	Severo irritante ocular.
Irritación dérmica en conejos:	Moderadamente irritante dérmico reversible.
Sensibilización:	Sensibilizante.

11.1. Información sobre las posibles vías de exposición.

Por exposición cutánea.
Por exposición ocular.
Por ingestión.
Por inhalación.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con la piel:
Puede causar dermatitis.

Contacto con los ojos:
Puede causar severa irritación a los ojos.

Por inhalación:
Puede causar irritación al tracto respiratorio.

Efectos por sobre-exposición:
Dificultad en la respiración, dolor, náuseas, vómito, diarrea con sangres, convulsiones, colapso y muerte.

11.3. Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.

Por ingestión:
Nocivo en caso de ingestión en el uso normal.

Efectos agudos:
Puede dañar los ojos y causar ceguera. Los vapores pueden causar irritación y edema pulmonar.

Efectos crónicos:

Los órganos más afectados son los ojos y la piel.

Datos toxicológicos basados en estudios con animales. (Véase sección 11)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.**12.1. Toxicidad.****Ácido fosfórico (i.a.)**

Toxicidad aguda para peces: Pez mosquito CL₅₀ 138 mg/L.

Toxicidad aguda para Daphnia CE₅₀ (12 h) 4.6 ppm.

12.2. Otros efectos adversos.

Ninguno.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.**13.1. Métodos de eliminación.**

No reutilice los envases.

Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y trítúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (www.colecta.co/recoleccion;+571 7043399).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.**14.1. Número ONU.**

N° UN: 1805

14.2. Designación oficial de Transporte Terrestre (ADR) / Aéreo (IATA) / Marítimo (IMDG)**14.3. Clase.**

Clase 8 (Sustancia corrosiva)

14.4. Grupo de embalaje/envasado.

Grupo III (Ligeramente tóxico)

14.5. Riesgos ambientales.**Descripción de la mercancía:**

Ácido fosfórico en solución.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- Registro Nacional ICA CO0000992022
- Resolución ICA 2713 del 10 de Octubre de 2006 (Registro de Coadyuvantes y Reguladores Fisiológicos).
- Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).

- Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).
- Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).
- Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).
- Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

16.1. Abreviaturas y acrónimos.

DL50:	Dosis Letal Media.
CL50:	Concentración Letal Media.
EC50:	Concentración Efectiva media máxima.
TLV:	Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores
TWA:	Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
STEL:	Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

16.2. Exención de responsabilidad.

- Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.
- El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.
- Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.
- La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.
- La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
- Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
- La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.
- Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.3. Control de cambios.

Marzo 2015:	Se crea la FDS.
Noviembre 2018:	Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)
Diciembre 2019:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Julio 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Agosto 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Marzo 2024:	Se actualiza la FDS.