

Sistema de calidad 	 INTEROC <i>Pasión por la innovación.</i>	Fecha Actualización: Mayo 2021	
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES		
			
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO.			
Nombre del producto	OPTIWATER		
Número de registro:	2155-F-AGR		
Formulación:	Líquido soluble		
Uso:	Regulador de pH y Corrector de dureza de agua para uso agrícola		
Identificación del Formulador y Titular de Registro:	 INTEROC <i>Pasión por la innovación.</i> Km. 16.5 vía a Daule – Guayaquil EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información llamar a Centro de Monitoreo y Seguridad Interroc (CEMSI): Guayaquil 04-3712000 ext. 173-174-247		
2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Ingrediente Activo:	Ácido fosfórico 250 g/l		
Aditivos:	c.s.p. 1 Litro		
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
Peligros a la salud:			
Ingestión:	Nocivo por ingestión.		
Inhalación:	Causa irritación si entra en contacto con la nariz y garganta.		

Ojos:	Puede causar daño a los ojos.
Piel:	Causa irritación si entra en contacto con la piel.
Otros peligros:	Substancia corrosiva
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	Remover al individuo para que respire aire fresco, dar respiración artificial si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la piel:	Remover la ropa contaminada y lavarla. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Consulte a un médico si se produce irritación.
Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico.
Ingestión:	En caso de ingestión, lleve al paciente al médico inmediatamente.
Información para el médico:	Dar a beber abundante agua y no inducir al vómito. No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	
Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
Productos peligrosos de descomposición:	La combustión produce gases tóxicos como fosfina, óxidos de fósforo, gas hidrógeno.
6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL	

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	<ul style="list-style-type: none"> - Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume. - Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área - En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición. - Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. - No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.
Equipo de protección personal:	Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo :	<ul style="list-style-type: none"> - La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. - Usar correctamente el equipo de protección. - No comer, beber, ni fumar durante su utilización. - Protegerlo de la humedad.
Almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none"> - Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. - Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación. - Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. - No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas. - Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. - Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica
Medidas de Higiene:	Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.
Equipo de protección personal:	<ul style="list-style-type: none"> - Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. - Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos. - Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial. - Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo pálido
Olor:	Característico
Densidad:	1.4069 g/ml
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Incompatibilidad:	El producto es compatible con los agroquímicos de uso común en la agricultura. Excepto con productos de fuerte reacción alcalina.
11. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DEL PRODUCTO	
Disposición de residuos y envases	<ul style="list-style-type: none"> - No reutilice los envases, luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que

	<p>posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. - La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.
12.INFORMACIÓN SOBRE EL TRASPORTE	
DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):	<p>Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido, n.o.s.</p> <p>Clase de riesgo: 8</p> <p>Número de identificación: UN 1805</p> <p>Grupo envase: III</p> <p>Código etiqueta: 9</p>
IMDG/IMO (International Maritime Dangerous Goods Code):	<p>Número de identificación: UN 1805</p> <p>Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido</p> <p>Grupo empaque: III</p> <p>Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)</p>
IATA (International Air Transportation Association):	<p>Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido</p> <p>Clase: 9</p> <p>Etiqueta: misceláneo</p> <p>Grupo empaque: III</p>
13.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Símbolos de Riesgo:	
	N Peligrosos para el medio ambiente
	Xi Irritante
	C Corrosivo
Frases de Riesgo:	
	R22 Nocivo si es ingerido
	R36/37/38 Irritante los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases de Seguridad:	
S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.
S20/21	No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto.
S26	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.
S35	Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.
S45	En caso de accidente o malestar, busque atención médica inmediatamente (si es posible muéstrole la etiqueta).

14. INFORMACIÓN ADICIONAL
<p>Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.</p> <p>Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena.</p> <p>Para mayor información diríjase a:</p> <div><p>INTEROC <i>Pasión por la innovación.</i></p></div> <p>Dirección: Vía Daule km 16.5. Guayaquil – Ecuador</p> <p>Oficinas: 04-3712000</p>

Elaborado por:	Fecha de elaboración:	Revisado por:	Fecha de revisión:
INTEROC S.A.	Octubre 2010	 <p>INTEROC <i>Pasión por la innovación.</i></p>	Mayo 2021