

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>HS-PL-07</b>
		<b>VERSIÓN 04</b>
		<b>23/09/2021</b>
<b>T-FOS RIO CLARO</b>		

## 1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL PRODUCTO

- 1.1. Identificador del producto:** T-fos Río Claro
- 1.2. Otros medios de identificación:** **N° Registro de venta I.C.A:** 9540  
**Presentación:** Polvo seco
- 1.3. Usos recomendados del producto** Uso agrícola: Para la venta y aplicación de este fertilizante simple P, es recomendable la prescripción de un ingeniero agrónomo, con base en análisis de suelos o del tejido foliar.
- 1.4. Datos del proveedor** **Nombre de la empresa:** Río Claro Tecnología en Agricultura S.A.S  
**Dirección:** Carrea 52 N° 109 B-33 (Medellín)  
**Teléfono fijo:** (574) 448 58 71  
**Correo electrónico:** contacto@rioclaro.com.co  
**Ciudad:** Medellín  
**País:** Colombia
- 1.5. Número de teléfono para emergencias** **Línea de Emergencia:** 123- Colombia  
**ARL SURA:** 01 8000 511 414 –Colombia

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado.

### 2.2. Elementos de etiqueta SGA

**Indicaciones de peligro:** No aplicable.

**Pictograma:** No aplicable.

**Palabra de advertencia:** No aplicable.

**Consejos de prudencia:** No aplicable.

### 2.3. Otros peligros: No disponible.

**T-FOS RIO CLARO**

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

COMPONENTE	No CAS	COMPOSICIÓN
Roca Fosfórica	1306-05-04	50 - 100 %
Yoorin Master 1	94551-67-4	50 – 100 %

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación** Trasladar a la persona a un sitio bien ventilado y libre de material particulado (aire fresco). Si aparece malestar consultar a un médico.

**Ingestión** Lavar la boca por completo, con abundante agua. No inducir al vómito. Nunca dar cosas a personas en estado de inconsciencia. Por ingestión de grandes cantidades, buscar atención médica.

**Piel** Lavar con abundante agua.

**Ojos** Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Lavar con abundante agua (chorro suave) manteniendo los párpados abiertos, por un periodo de tiempo de 10 a 15 minutos.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO**

El producto es ignífugo.

**Medios de extinción**

**Medios apropiados:** Espuma, polvo ABC

**Medios no apropiados:** Chorro de agua

**Peligros específicos del producto**

El producto no es combustible.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

Las medidas especiales deben ser tomadas con base a las sustancias químicas almacenadas en el sitio.

**6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones individuales:** Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:** No verter en desagües y ríos.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>HS-PL-07</b>
		<b>VERSIÓN 04</b>
		<b>23/09/2021</b>
<b>T-FOS RIO CLARO</b>		

**6.3 Métodos y materiales de recogida/limpieza:** En caso de derrames en seco, se puede reempacar de inmediato en sacos o bolsas, con el uso de palas y escobas.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

- Usar los elementos de protección personal.
- Evitar la generación excesiva de polvo durante su uso y manipulación.
- Manténgase lejos de alimentos durante el uso y manipulación del producto.
- Lavarse las manos después de usar los productos

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Almacenar el producto a temperatura ambiente, áreas frescas y ventiladas.
- Proteger el producto de humedad que puede causar apelmazamiento.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

**ACGIH**

**TWA: -**

**STEL: -**

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Evitar la formación de polvo, la formación de polvo que no se puede evitar debe recogerse regularmente. Se pueden usar pala o escoba, para recogerlo. material. No se recomienda el uso de soplador durante la limpieza.

**Protección de ojos y rostro:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad.

### 8.3. Medidas de protección individual

**Protección de piel:** Se recomienda el uso de camisa manga larga, pantalón largo, botas y guantes.

**Protección respiratoria:** Utilizar mascarilla para material particulado.

**Otras medidas de protección:** No aplica.

**T-FOS RIO CLARO**

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Sólido polvo
<b>Color</b>	Café
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Punto de fusión / Punto de congelación</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición o intervalo de ebullición</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límites inferior y superior de explosión</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>pH</b>	8,00 – 9,00
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua, soluble en ácidos diluidos
<b>Coefficiente de reparto n-octano/agua (valor logarítmico)</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	No disponible
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No aplicable
<b>Característica de las partículas</b>	No disponible

**T-FOS RIO CLARO**
**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. Reactividad</b>	El producto no es reactivo.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	El producto es estable bajo condiciones ambientales normales de temperatura y presión.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se esperan reacciones peligrosas.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Humedad.
<b>10.5. Materiales Incompatibles</b>	No hay información adicional.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad aguda:</b>	<b>Inhalación:</b> No disponible <b>Ingestión:</b> No disponible <b>Dérmica:</b> No disponible
<b>Corrosión/Irritación cutánea</b>	No disponible
<b>Lesiones Oculares graves/Irritación ocular</b>	No disponible
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No disponible
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No disponible
<b>Toxicidad sistemática específica de órganos diana-exposición única</b>	No disponible
<b>Toxicidad sistemática específica de órganos diana-exposición repetidas</b>	No disponible
<b>Peligros por aspiración</b>	No disponible

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>HS-PL-07</b>
		<b>VERSIÓN 04</b>
		<b>23/09/2021</b>
<b>T-FOS RIO CLARO</b>		

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad:** El producto está clasificado como NO tóxico para el medio ambiente.
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad:** Dado que es un fertilizante, se degrada y aprovecha muy rápidamente a nivel del suelo.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación:** No disponible.
- 12.4. **Movilidad en el suelo:** No disponible.
- 12.5. **Otros efectos adversos:** No disponible.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

El producto puede ser tratado como una sustancia NO peligrosa para su disposición y eliminación. Se puede recurrir inicialmente al uso de terrenos y pastos cercanos, para coordinar su disposición, ya que agronómicamente, este producto solo trae beneficios para los suelos y las plantas, eliminarse de acuerdo con las respectivas regulaciones nacionales y locales.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1. **Número ONU:** No regulado como sustancia peligrosa.
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- ADR/RID: Mercancía no peligrosa.
  - IMDG: Mercancía no peligrosa.
  - IATA: Mercancía no peligrosa.
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte:** No regulado como sustancia peligrosa.
- 14.4. **Grupo de embalaje/envasado:** No regulado como sustancia peligrosa.
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente:** Es considerado material NO peligroso
- 14.6. **Transporte a granel con arreglo al anexo ii de MARPOL 73/78 y al código IBC:**No aplica.
- 14.7. **Precauciones especiales para los usuarios:** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**TSCA, inventario de sustancias químicas:** La sustancia no se encuentra listada.

**CERCLA, sustancias peligrosas:** La sustancia no se encuentra listada.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>HS-PL-07</b>
		<b>VERSIÓN 04</b>
		<b>23/09/2021</b>
<b>T-FOS RIO CLARO</b>		

**Otras regulaciones:** Las FDS se encuentran elaboradas bajo los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificado y Etiquetado de Productos Químicos sexta edición revisada en 2015, Decreto 1496 de 2018, Resolución 0773 de 2021.

## 16. OTRAS INFORMACIONES.

La información aquí contenida contempla todos los conocimientos y las mejores prácticas existentes a la fecha de la aprobación de este documento, y se suministran de buena fe. Es responsabilidad del usuario la verificación y correcta interpretación de esta información, y en especial el ajuste de los riesgos y peligros que se pueden llegar a presentar cuando este producto se utiliza para fines diferentes a la agricultura.

Se recomienda el soporte técnico de un Ingeniero Agrónomo para la adecuada definición de los requerimientos y dosificaciones de sus necesidades a nivel agrícola.

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- ATSDR. (2022). *Agenci For Toxic Substance and Disease Registry*. Obtenido de <https://www.atsdr.cdc.gov/spl/index.html>
- Gobierno de España, Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social, ISTAS, Fundación Estatal para la prevención de riesgos laborales. (02 de 2014). *Base de datos de sustancias tóxicas y peligrosas RISCTOX*. Obtenido de <https://risctox.istas.net/index.asp?idpagina=613>
- ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists
- IARC: Agencia Internacional para la investigación del cáncer

**Fecha revisión:** 01 de Agosto 2023