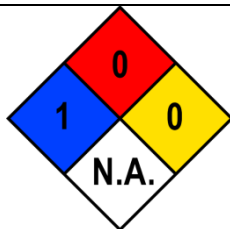


	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 03
		10/11/2017
T-FOS RÍO CLARO		

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Número Registro de Venta I.C.A.	9540	
Tipo de producto	Fertilizante simple P para aplicación al suelo	
Presentación:	Polvo Seco	
Número UN	No Requiere	
Clase UN	N.A.	
Riesgos NFPA 704	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0	
Nombre de la empresa	Rio Claro Tecnología en Agricultura S.A.S	
Dirección	Carrera 52 No. 109 B - 33 (Medellín)	
Teléfono fijo	(57 – 4) 448 58 71	
Teléfono celular	(57) 321 - 516 05 69	
Correo electrónico	contacto@rioclaro.com.co	
Ciudad	Medellín	
País	Colombia	
2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO		
PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN (%)	TOLERANCIA NTC 1061
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	20,0	± 0,66
Fosforo Asimilable (P ₂ O ₅)	10,0	± 0,46
Fosforo de lenta asimilación (P ₂ O ₅)	10,0	± 0,66
Calcio Total (CaO)	28,0	± 1,50
Magnesio Total (MgO)	8,50	± 1,13
Boro Total (B)	0,045	± 0,06
Cobre Total (Cu)	0,039	± 0,015
Silicio Total (SiO ₂)	15,0	Min
Zinc Total (Zn)	0,45	± 0,015
Retenido Malla 20	0,0	Min
Retenido Malla 100	50	Max
Humedad	5	Max
3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y PELIGROS		
Inhalación	La inhalación de material particulado (polvo) en altas cantidades, puede causar irritación y resequedad en la nariz y en las vías respiratorias superiores. Puede causar estornudos y tos.	

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 03
		10/11/2017
T-FOS RÍO CLARO		

	Debe evitarse la inhalación rutinaria de cualquier clase de material particulado (polvo).
Ingestión	La ingestión en exceso puede llegar a causar irritación en el sistema digestivo superior, malestar y dolor abdominal, náuseas y vómito; todos ellos síntomas relacionados con la ingestión del producto.
Piel	El contacto prolongado con la piel puede llegar a causar enrojecimiento, resequedad e irritación según la sensibilidad de la persona.
Ojos	El contacto de material particulado con los ojos, puede llegar a causar fastidio, irritación leve y enrojecimiento.
4. PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	No es necesario un tratamiento específico, basta con trasladar a la persona a un sitio bien ventilado y libre de material particulado (aire fresco).
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	Lavar con abundante agua (chorro suave) manteniendo los párpados abiertos, por un periodo de tiempo de 10 a 15 minutos.
5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO	
Punto inflamación (°C)	No aplica
Temperatura de auto ignición (°C)	No aplica
Limites de inflamabilidad (%V/V)	No aplica.
Peligros de incendio y/o explosión	No inflamable, no combustible
Medios de extinción	Uso de todo tipo de extintores. Se debe seleccionar el correspondiente con base en las características del fuego circulante.
Productos de la combustión	Dióxido de carbono.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión	No aplica
Instrucciones para combatir el fuego	Uso de todo tipo de extintores. Se debe seleccionar el correspondiente con base en las características del fuego circulante. Utilizar equipo de protección personal.
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES	
6.1 Precauciones individuales: Usar protección respiratoria para prevenir la inhalación del material particulado (polvo).	
6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:	

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 03
		10/11/2017
T-FOS RÍO CLARO		

No verter en desagües y ríos. 6.3 Métodos de recogida/limpieza: Recoger el material derramado en seco.	
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
Uso y manejo	• Manipular en zonas con buena ventilación. • Evitar contacto con los ojos, nariz, piel y boca. • No ingerir alimentos, ni fumar, durante el uso y manipulación del producto. • Después de su manejo, lavarse muy bien las manos. • Evitar la generación excesiva polvo durante su uso y manipulación. • Evitar la exposición innecesaria del producto al ambiente para prevenir que se humedezca.
Almacenamiento	Mantener en un área seca, fresca y ventilada. Temperatura ambiente. Mantener el empaque bien cerrado.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
General	Para el adecuado uso y manejo del producto, evitar el contacto con la piel.
Protección de ojos y rostro	Se recomienda el uso de gafas de seguridad, monja o capuchón.
Protección de piel	Se recomienda el uso de camisa manga larga, pantalón largo, botas y guantes.
Protección respiratoria	Mascarilla para material particulado.
Otras medidas de protección	No aplica.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Apariencia, olor y estado físico	Polvo de color café o beige, inodoro.
Gravedad específica	2.70 g/ml /25 °C
Punto ebullición (°C)	No aplica
Punto de fusión (°C)	825-900 °C (se descompone)
Viscosidad (cp)	No aplica
Densidad de bulto (gr/ml)	1,85 gr/ml
Solubilidad	Insoluble en agua, soluble en ácidos diluidos y cloruro de amonio. Insoluble en alcohol.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales
Condiciones a evitar	Agua y altas temperaturas.
Incompatibilidad	Flúor, hidrogeno, ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Dióxido de carbono
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
<u>Toxicidad crónica:</u> No se conocen efectos carcinogénicos, de mutagenidad, de teratogeneidad, ni toxicidad	

	HOJA DE SEGURIDAD	HS-PL-07
		VERSIÓN 03
		10/11/2017
T-FOS RÍO CLARO		

reproductiva, ni para las materias primas utilizadas, ni para el producto aquí descrito.

Efectos locales o sistémicos: Leve irritación ocular, respiratoria y de la piel (dermal).

Ingestión: Dolor abdominal

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto está clasificado como NO tóxico para el medio ambiente. Dado que es un *fertilizante*, se degrada y aprovecha muy rápidamente a nivel del suelo.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

El producto puede ser tratado como una sustancia NO peligrosa para su disposición y eliminación.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Producto SIN restricción para el transporte (terrestre, fluvial, marítimo o aéreo).

No requiere etiqueta.

Es considerado material NO peligroso.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA PARA COLOMBIA

Decreto 1344 de 1970

Medidas de protección, higiene y seguridad para transportar cargas.

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta hoja de seguridad complementa pero NO sustituye las recomendaciones técnicas definidas en la correspondiente ficha técnica del producto.

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. En ningún caso, Río Claro Tecnología en Agricultura S.A.S se hace responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información.

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.

Actualizado: 15 de enero de 2019