

Ingeol Minerales & Fertilizantes S.A.S Nit 901474684-1	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD
	<b>FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD FOSFORITA 30</b>

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA	
<b>Nombre Comercial</b>	FOSFORITA 30
<b>Sinónimos</b>	FOSFORITA – ROCA FOSFORICA
<b>Formula Química</b>	P2O5 CaO MgO
<b>Uso</b>	Acondicionador inorgánico (enmienda) de suelos, especialmente para el enraizamiento de las plantas dando resistencia contra enfermedades y plagas, para uso de acuerdo con la recomendación de un ingeniero agrónomo, con bases en análisis de suelos. Estado físico POLVO.
<b>Identificación de la empresa</b>	Ingeol Minerales & Fertilizantes S.A.S
<b>Numero de contacto</b>	ingeolcolombia@yahoo.com.co 3105691801 - 3156973915


2. COMPOSICION E INFORMACION DEL PRODUCTO		
FOSFORITA 30 es una enmienda rica en fósforo y calcio de efecto prolongado, que además también posee en menor cantidad Sílice y flúor brindando resistencia contra enfermedades y plagas a las plantas y regulando el PH de los suelos de manera prolongada; la materia prima es extraída 100% de las minas existentes del departamento del Boyacá y es considerado un fertilizante orgánico, ecológico y que brinda a los consumidores una excelente relación entre precio/resultados.		
NOMBRE DEL COMPONENTE	PORCENTAJE	C.A.S
Fósforo Total	29%-30%	1306-06-5
Calcio (CaO)	32%-40%	471-34-1

3. TIPOS DE PRODUCTO Y PRESENTACION
Este producto se comercializa acorde al tamaño de sus partículas y la composición química que presenta. Estas se clasifican mediante un análisis granulométrico y química, el cual se realiza por medio de mallas ASTM y técnicas de trituración. Su presentación es en sacos de 25 Kilos, 50 kilos y BigBag de 1 T y en las siguientes mallas 60-100-200.

4. IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO			
PRECAUCION! Puede causar irritación a la piel, ojos y vías respiratorias. Polvo molesto			
TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible	No exponer a temperaturas elevadas, evitar el contacto con sustancias incompatibles	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores
<b>EXPLOSION</b>	N/A	N/A	N/A
<b>EXPOSICION</b>	N/A	N/A	N/A
<b>INHALACION</b>	Las concentraciones excesivas de un polvo molesto puede causar molestias como tos, estornudos e irritación nasal	ventilación (no si es polvo) extracción localizada o protección respiratoria	remover al aire fresco, si no respira dar respiración artificial. Si se le dificulta respirar, dar oxígeno
<b>PIEL</b>	No se espera que sea un peligro para la salud de la exposición de la piel, puede causar piel seca	Guantes protectores, ropa adecuada de trabajo	Aclarar la piel con abundante agua y jabón , o ducharse. Consulte su medico en caso de irritación

<b>OJOS</b>	Lagrimo, ligera irritación, enrojecimiento	Gafas Ajustadas de seguridad	Enjuagar con abundante agua durante varios minutos, 15 minutos aproximadamente (quitar las lentes de contacto si se tienen, y si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia medica si es necesario.
<b>INGESTION</b>	No es toxico	N/A	Enjuagar la boca, si son grandes cantidades dar agua para beber y recibir atención medica

#### 5. CONTROLES DE LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

<b>Protección Personal</b>	
<b>Protección de las vías respiratorias</b>	Ventilación y/o protección respiratoria ( se recomienda mascarilla respiratoria con filtros para partículas o polvo
<b>Protección de manos y cuerpo</b>	Guantes de carnaza, guantes tipo ingeniero, guantes de látex, overol desechable
<b>Protección para ojos</b>	gafas químicas o gafas de seguridad. Disponer de un lavaojos o ducha de fácil acceso
<b>Ingestión</b>	No comer, no beber y no fumar durante el trabajo
<b>Medidas de Higiene particulares</b>	Sustituir la ropa contaminada y sumergir en agua, lavar las manos al término del trabajo

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones generales y de limpieza</b>	ventile el área de la fuga o derrame. Use equipo de protecciónpersonal. - Derrame: barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente para recuperación o disposición. Eliminar el residuo con abundante agua
---	---

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Almacenamiento</b>	Separado de ácidos. Guardar en recipientes o bolsas plastificadas, en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daños físicos. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del productos (polvo, solidos)
<b>Manipulación</b>	No coma, no beba, no fume mientras manipule este producto. No ingerir. No respire el polvo, evite el contacto con los ojos. Usar ropa de protección adecuada. Si se ingiere, busque consejo medico inmediatamente y muéstrela el envase o la etiqueta. Mantener alejado de incompatibles tales como oxidante agentes, los ácidos.

#### 8. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico a 20° C</b>	solido
<b>Color</b>	Beige
<b>Olor</b>	Poco perceptible

presión de vapor, 20°C	N/A
Densidad	1,26 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en Citrato de Amonio Neutro	3,2 mg/100 mL
limites de explosión - inferior %	N/A
limites de explosión- superior %	N/A

## 9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad	Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento
Productos de descomposición	Cuando se calienta hasta la descomposición (825°C), emite vapores de oxido de calcio y libera dióxido de carbono
Incompatibles	Ácidos, magnesio con hidrogeno
condiciones a evitar	Altas temperaturas y contacto con materiales incompatibles

## 10. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad	En humanos efecto crónico en riñones. Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de la ingestión, por inhalación
Sensibilidad al producto	
Efectos locales	efectos agudos potenciales para la salud: Piel: causa irritación. Ojos : el polvo provoca irritación en los ojos. Inhalación: la inhalación excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio y las membranas mucosas. Ingestión: la ingestión de grandes cantidades pueden causar trastornos del tracto gastrointestinal con nausea y posible estreñimiento

## 11. INFORMACION ECOLOGICA

Información sobre efectos Ecológicos	El producto en si y sus productos de degradación no son tóxicos. Puede disponerse sobre el suelo conservando el paisaje y de acuerdo a la normatividad ambiental aplicable, no descargar a cuerpos de agua cuando el producto es molido. A largo plazo, productos de degradación pueden surgir y alterar el medio ecológico
--------------------------------------	---


## 12. INFORMACION SOBRE DISPOSICION DEL PRODUCTO

Disponer en escombreras o rellenos sanitarios aprobados o según los requisitos vigentes del país. Puede disponerse sobre el suelo si se cuenta con un plan adecuado de Manejo Ambiental

## 13. INFORMACION DE TRANSPORTE

No es sustancia peligrosa, no requiere identificación especial es su transporte. No transportar con materiales incompatibles

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos clasificacion según la norma NFPA 704	 <p>Peligro a la salud: 0; Peligro de inflamabilidad: 0; Peligro de reactividad: 0</p>
--	---

## 16. INFORMACION DE REGULACION Y OTROS

Es responsabilidad del usuario final la correcta interpretación de la ficha y el correcto uso del producto