

**FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD ROCA FOSFORITA
P2O5 CaO MgO**

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial	FOSFO-RAM
Sinónimos	FOSFORITA
Formula Química	P2O5 CaO MgO
Uso	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.
Identificación de la empresa	Ener Ram S.A.S. www.enerram.com
Numero de contacto	320 802 6144 - 318 717 4443

2. COMPOSICION E INFORMACION DEL PRODUCTO

FOSFO-RAM 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 huila y es considerado un fertilizante orgánico, ecológico y que brinda a los consumidores una excelente relación entre precio/resultado.

NOMBRE DEL COMPONENTE	PORCENTAJE	C.A.S
Fosforo Total	22%-26%	1306-06-5
Calcio (CaO)	28%-32%	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 60-100-150-200-250-325-400-600.


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 CONTA INCENDIOS
INCENDIO	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
EXPLOSION	N/A	N/A	N/A
EXPOSICION	N/A	N/A	N/A
INHALACION	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
PIEL	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

OJOS	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.
INGESTION	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

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones generales y de limpieza	ventile el área de la fuga o derrame. Use equipo de protección personal. - Derrame: barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipientes para recuperación o disposición. Eliminar el residuo con abundante agua
---	--

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	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)
Manipulación	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 muéstrelle el envase o la etiqueta. Mantener alejado de incompatibles tales como oxidante agentes, los ácidos.

8. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico a 20° C	solido
Color	Beige
Olor	Poco perceptible

presión de vapor, 20°C	N/A
Densidad	1,26 g/cm ³
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 en su transporte. No transportar con materiales incompatibles

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

simbolos según la norma NFPA 704	clasificación	 <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