

MINE-YA

Yeso Agrícola

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Clasificación del Mineral	No metálico
Nombre Comercial del producto	MINE-YA
Nombre Científico	Yeso Agrícola
Nombre Genérico	Yeso Agrícola
Presentación	Polvo micronizado (Malla 200)
Envase	Sacos polipropileno laminado con marca
Peso	45 Kg
Color	Humo Blanco
Fórmula Química	CaSO ₄
EMPRESA	ZEONATEC S.A.
Tiempo de validez	El producto NO caduca por ser un MINERAL NATURAL
Dirección planta	Km 1.8 vía a las Mercedes, cantón Isidro Ayora
Teléfonos	(593) 960851639 (593) 999 110 587
E-mail	zeonatecventas@gmail.com

USOS DE LA SUSTANCIA

AGRÍCOLA

- El yeso agrícola es una fuente **importante** de calcio para los cultivos siendo fácil de absorber por las plantas.
 - Como fertilizante natural ayuda a mejorar la calidad del suelo actuando como regenerador, estimula la absorción de nutrientes para el cultivo.
 - Beneficio de **MINE-YA** reduce la toxicidad del aluminio, la cual acompaña con frecuencia la acidez del suelo.
 - Aumenta la habilidad de drenado del suelo, evitando que éste quede anegado debido a una combinación de alto contenido de sodio, arcilla expandible y exceso de agua.
- Es corrector de alcalinidad, atenuando los efectos producidos por elevados valores de pH del suelo. Disminuye la presencia de hongos y parásitos, favorece el vigor de la planta y evita la caída de la flor.

2.- COMPOSICION DEL PRODUCTO

ELEMENTO	%	RESULTADO
SO ₄	%	47,33
SO ₄ Ca	%	40,35
Ca	%	12,32

Tipo	%	Presentación
Sulfato de Calcio	96,82	Fino y granulado

MINE-YA

Yeso Agrícola

3.- ENVASE

SACOS DE POLIPROPILENO LAMINADO DE 45 Kg



La información descrita en la ficha técnica se sustenta en el grado de conocimiento de nuestra experiencia y la información técnica se sustenta en los parámetros. Se recomienda para su uso adecuado la intervención de un profesional en el área.

ZEONATEC S.A.
Oficina: Cdla. Albatros Calle Pinzón #218
Teléfonos: (593) 960851639 (593) 999 110 587
Guayaquil - Ecuador
web: www.zeonatec.com
email: zeonatec@gmail.com

MINE-YA

Yeso Agrícola

4.- IDENTIFICACION DEL PELIGRO

Producto considerado como No Peligroso. En caso de ventilación insuficiente usar equipo de respiración adecuado. Como cualquier producto en polvo, debe evitarse la exposición al mismo.

5.- PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua y en caso de daños aparentes buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar con agua la zona afectada. Si aparecen síntomas en la piel, buscar atención medica.
Inhalación	Apartar de la fuente de exposición. Si aparecen síntomas, buscar atención médica.
Ingestión	No provocar el vómito. Lavar la boca y dar de beber agua, si aparecen síntomas buscar atención medica.
Recomendaciones Generales	Utilizar equipos de protección individual durante su manipulación.

6.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos Especiales de incendio	No combustible
Agentes de extinción adecuados	Utilizar los medios propios para apagar el fuego circundante.
Sensibilidad a las cargas estáticas	Se requiere protección contra las cargas electrostáticas durante su manipulación.
Equipos de protección personal	Usar prendas de protección, gafas, traje, botas de goma, mascara facial para evitar proyecciones y atendiendo siempre al tipo de fuego a extinguir.

7.- MEDIDAS PARA FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES

Método de limpieza o recogida	Recoger el producto y trasvasar a contenedores adecuados, el producto residual admite su recuperación y reciclado. Limpiar o barrer la zona. Lavar con agua a la zona afectada.
Precauciones Medioambientales	No necesarias
Precauciones personales	Utilizar equipos adecuados para evitar contacto con el cuerpo, cara y ojos.

MINE-YA

Yeso Agrícola

8.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Protegerse con equipos de protección personal adecuados. Evitar la formación de polvo. En presencia de polvo utilizar extractor de aire
Almacenamiento	Almacenar en lugar seco. La manipulación puede dar lugar a cargas electrostáticas. En ambientes inflamables cercanos, usar protección contra cargas electrostáticas, no almacenar con productos contaminantes. <ul style="list-style-type: none"> • No requiere condiciones especiales de Almacenamiento. • Separar de otros materiales para su almacenaje. • Almacenar en un lugar seco para prevenir pérdidas de producto por disolución con agua y posterior formación de terrones. Evitar contacto con acero al carbono y aluminio, los que se pueden corroer.
Envases	Papel, polipropileno, tambores, etc. Mantener bien cerrados los envases

9.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Información general	Manipular en locales bien aireados.
Limites de exposición	Limites de exposición: TLV/TWA: 10mg/m ³ (PNOC) OES (UK): 10mg/m ³ polvo total-4mg/m ³ polvo respirable
Protección respiratoria	Si la ventilación es insuficiente utilizar mascarillas de protección en caso de polvo.
Protección de las manos	Utilizar guantes de protección de cualquier material.
Protección de la piel	Utilizar ropa de trabajo adecuada
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad cerradas o pantallas faciales.

10.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Polvo fino micronizado
Color	Humo Blanco
Olor	Inoloro
PH solución acuosa al 5%	7.6
Solubilidad en agua (20°C)	<1000 mg/litro
Densidad aparente	300-400 Kg./m ³ :compactada 520 Kg./m ³
Punto de fusión/reblandecimiento	Estable a 1300 grados Celsius /No aplicable
Higroscopicidad	El producto es Higroscópico

MINE-YA

Yeso Agrícola

11.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	El producto es estable
Condiciones a evitar	Ninguna conocida
Productos de la descomposición	Ninguno

12.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda: Oral LD50 Piel LD50 Inhalación LC50	>10000 mg/(rata) > 2000 mg/(conejo) > 18.3mg/(rata)
Efectos locales: Irritación aguda de la piel Irritación aguda del ojo	No irritante (conejo) Ligeramente irritante (conejo)
Peligro de sensibilización	No sensibiliza
Mutagenicidad	No mutagénico
Cancerigenocidad	IARC Clase 3, no esta clasificado para los humanos como cancerígeno. Inadecuada evidencia en estudios animales.
Toxicidad reproductiva: Debilita la fertilidad Desarrollo toxicidad	No disponible No hay evidencias

13.- INFORMACION ECOLOGICA

Adoptar buenas practicas en el trabajo, para obtener resultados esperados aplicar con dirección técnica y mantener registro de información	
Toxicidad acuática: Peces LC 50, 96 H DAPHNIA EC50, 48 H ALGAS EC 50, 96 H BIODEGRADABILIDAD	1800-3200 mg/l 1000-1800mg/l 18 mg/l No aplicable

14.- CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACION

El producto no esta considerado como residuo peligroso.
Recoger si es posible. En todo caso cumplir con las leyes y condiciones vigentes.

MINE-YA

Yeso Agrícola

15.- INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Producto no peligroso	Transportar unitarizado	Usar vía marítima, aérea o terrestre	
Embalaje apropiado	Marcas las necesarias	No recomendable como carga suelta	No transportar con productos contaminantes
Transporte por carretera		Transporte por vía aérea	
Es absorbente	En contacto permanente es abrasivo	Soporta presión	Soporta temperatura
Manipulación	No restringido	No explosivo	No peligroso

16.- OTRAS INFORMACIONES

Entrenamientos y emergencias	Instrucciones al personal sobre los riesgos del producto.
Usos no recomendados	Mezclar con ácidos
Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se utilizan las medidas y prendas de protección adecuadas.	
Principales fuentes bibliográfica general en libros especializados e Internet.	

17.- INTRODUCCIÓN

El Sulfato de calcio, es un fertilizante natural de uso agrícola, su uso genera que los suelos se renueven gradualmente y no se degraden tan fácilmente con la utilización de los fertilizantes químicos y abuso de los cultivos no rotativos. Se aplica directamente a cualquier terreno permitiendo el mejoramiento de las condiciones de humedad y las propiedades fisicoquímicas del suelo.

Desplaza sales y corrige las deficiencias de calcio en los cultivos, no permite que las plantas a través de sus raíces se llenen de hongos y parásitos, teniendo así una planta vigorosa. No permite tener en copamiento de hojas, caída de flores, yemas y frutos, evita el color amarillento en el fruto del café, fortaleciendo así la estructura del tallo en las plantas.

MINE-YA

Yeso Agrícola

18.- USO

El Sulfato de Calcio es usado en los diferentes cultivos (Arroz, Maíz, Café, Plátano, Papa, Frutales, Cacao Algodón, Banano, Caña de azúcar, Palma, cultivos de ciclo corto y frutales perennes, etc.), además que se recomienda aplicar a los cultivos orgánicos en costa sierra y selva. Su dosificación es de 600 a 1000 kg/Ha, Sin embargo, depende mucho de los análisis de suelos y del cultivo que se quiere fertilizar. Puede aplicarse sólo en suelos donde existe abundante materia orgánica o acompañado de una fuente nitrogenada (Urea, Guano de la Isla, entre otros).

19.- PROPIEDADES FÍSICAS

- Punto de ebullición (°C) No aplicable
- Densidad a granel 1100-1200 kg./ m³
- Punto de Fusión (°C) No aplicable
- Solubilidad en agua (20° g/100g): Soluble
- Viscosidad (25° C) No se posee
- PH (20 °C) 10M 7
- Apariencia Granos de color gris/ blancos/ marrón
- Olor De inoloro a leve olor

ZEONATEC

MINE-YA

Yeso Agrícola

20.- COMPUESTO

Compuesto mineral de origen natural. Pulverizado para mejorar su desempeño y así asimilar fertilizantes, con elevada concentración de Sulfato de Calcio, sin contenido de Sodio, con una granulometría uniforme, aperlada que garantizan una mayor superficie de contacto y uniformidad en las mezclas con otros fertilizantes y sin contenidos de Finos.

- Modo de Uso: Como fertilizante, solo o mezclado con otros Fertilizantes.
- Corrector de alcalinidad, atenuando los efectos producidos por elevados valores de pH del suelo.
- Aporta azufre (S) en forma de sulfato asimilable por las plantas.
- El azufre (S) es un macroelemento indispensable para el desarrollo de los cultivos.
- Aumenta el rendimiento y calidad de la cosecha.
- Corregir el pH de los suelos alcalinos.
- Mejora la estructura física del suelo.
- Disminuye las pérdidas de nitrógeno en sus fertilizantes.
- Es un macronutriente importante, mejora la tolerancia a sequías y la resistencia al frío.
- Facilita la recuperación de suelos mediante productos naturales compatibles con el medio ambiente.
- Activa sistemas enzimáticos que controla el crecimiento de las plantas. Contribuye a mejorar la resistencia a enfermedades.

ZEONATEC