ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS CIA. LTDA.

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO.

A. Identificación del producto y fabricante y titular de registro.

I. Estado físico

Polvo

II. Nombre del producto

FERTISOL ENGROSE

III. Número de registro en la Agencia:

IV. Tipo

Fertilizante inorgánico

V. Nº CAS (Cuando aplique)

No aplica

B. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla Datos del fabricante.

Tipo de uso: Aplicación foliar

Datos del Fabricante:

ESPAGROTEC ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS CÍA. LTDA.

Av. General Enríquez No. 8 y General Rumiñahui
Quito - Ecuador
02-2080350

C. Datos del Titular del registro en Ecuador.

ESPAGROTEC ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS CÍA. LTDA.

Av. General Enríquez No. 8 y General Rumiñahui
Quito - Ecuador
02-2080350

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN	% p/p
Nitrógeno total ……...……	9,81
Anhídrido Fosfórico (P_2O_5) ……...……	10,68
Óxido de Potasio (K_2O) ……...……..	30,04

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

"FERTISOL ENGROSE"
El producto es ligeramente peligroso, no produce irritación ocular y dermal prolongada
En caso de sobreexposición al producto:

Síntomas: En caso de ingestión puede causar mareo, nauseas, vómito y dolor de cabeza.
Tratamientos: Tratamiento sintomático.
Antídoto: No existe antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.

PELIGROS PARA EL AMBIENTE:

Prácticamente no tóxico para las especies, el producto no tiene valores toxicológicos representativos, sin embargo se recomienda:
"No contaminar lagos, ríos, estanques y arroyos, tanto al efectuar las aplicaciones como al lavar los equipos de aspersión o al eliminar los residuos".
"No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto".

4. PRIMERO AUXILIOS

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos.
En caso de ingestión, no induzca el vómito

"EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA"

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción:
Extinguir fuegos pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. Rocío de agua puede usarse para fuegos grandes o enfriamiento del material no afectado, pero evitar la acumulación de escurrimientos contaminados del lugar. Retire los recipientes del área

Dirección: Av. General Enríquez No. 8 y General Rumiñahui Telf.: (02) 2082068/3808224
espagrotec@hotmail.com Cantón Rumiñahui – Pichincha - Ecuador

del incendio si es posible. Contener el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Use un agente de extinción recomendada para el tipo de fuego circundante. Evite la inhalación de vapores peligrosos. Mantenerse a contraviento.

Equipo de protección personal:
Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Precauciones personal:
Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Para protección personal ver sección 8.

Precauciones ambiental:
Evitar que penetre en los desagües o en las tuberías. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normas locales. Derrames secos pequeños, barrer con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, como aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un contenedor limpio y seco y la cubierta para su posterior eliminación. Los derrames grandes, evacuar el área. Usar ropa protectora adecuada. Ventile el área, barrer y colocar en un recipiente apropiado. Lavar las superficies contaminadas para eliminar los residuos. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contienen agua contaminada para su posterior eliminación. No descargue el material derramado en el alcantarillado. Mantenga a las personas necesarias en el área.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Manipulación:
Evitar el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo. Utilizar una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el fertilizante se mete dentro, lavar la piel a fondo con jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia. No lo aplique directamente a las zonas donde el agua presente en la superficie o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

Almacenamiento:
Conservar en su envase original con la etiqueta en una zona sombreada y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, chispas y otras fuentes de ignición. No almacenar junto a alimentos y suministros de agua. Mantener fuera del alcance de los niños y los animales. Las regulaciones locales deben ser respetadas.

Dirección: Av. General Enríquez No. 8 y General Rumiñahui Telf.: (02) 2082068/3808224
espagrotec@hotmail.com Cantón Rumiñahui – Pichincha - Ecuador

Incompatibilidad:
Es incompatible con productos a base de calcio, agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Medidas de control de ingeniería:
Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

Equipo de protección personal:
Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas adecuadas para cada lugar de trabajo en particular dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable.

Respirador:
Una mascarilla o respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos. Limitaciones respirador uso especificado por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

Ropa:
Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes:
Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos:
Se recomienda el uso de gafas. Ojo de lavado de emergencia: Cuando hay alguna posibilidad de que los ojos de los empleados pueden estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente de lavado ocular o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

Protección de los pies:
Las botas a prueba de líquidos constituyen una parte de la vestimenta fundamental, deben ser de caucho, caña larga y no tener forro.

Dirección: Av. General Enríquez No. 8 y General Rumiñahui Telf.: (02) 2082068/3808224
espagrotec@hotmail.com Cantón Rumiñahui – Pichincha - Ecuador

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FERTISOL ENGROSE	
PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS	
Estado Físico	Polvo
Color.	Blanco
pH	5.144 a 21.2 °C
Densidad	1.15 g/ml a 25°C
Humedad	0.1%
Conductividad eléctrica	931 µS/cm a 21.2 °C
Solubilidad en agua	100 g/l a 25 °C
Estabilidad en almacenamiento	Estable a temperatura ambiente
Inflamabilidad	No inflamable
Corrosividad	Sustancia no corrosiva
Propiedades explosivas.	No explosivo
Propiedades oxidantes.	No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto tiene una vida útil de 2 años, siempre que se almacena en sus envases originales sin abrir, sin daños en equipos de generación y bien ventilado y seco, a temperatura ambiente, lejos de fuentes de calor y chispas.

11. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DEL PRODUCTO

Ningún envase que haya contenido fertilizantes debe reutilizarse. "Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final."

12. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
TERRESTRE
NÚMERO 3082 de la ONU
ADR / RID:
Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente.
Sustancia no ID: 3082
Código peligro: 90. Etiqueta: 9
No. del artículo: 110 (c)

Dirección: Av. General Enríquez No. 8 y General Rumiñahui Telf.: (02) 2082068/3808224
espagrotec@hotmail.com Cantón Rumiñahui – Pichincha - Ecuador

MARÍTIMO
IMDG / IMO:
Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente.
Clase: 9
Grupo de embalaje: III

AÉREO
ICAO / IATA:
Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente.
Clase: 9
Grupo de embalaje: III

13. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

S1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S3/S7	Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
S63	En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	Úsense indumentaria adecuada, guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
S45	En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico
S49	Consérvese en el envase original a una temperatura no superior a 28º C
S60	Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
S61	Evite su liberación al medio ambiente. Se debe tener a la mano las especificaciones e instrucciones de la hoja de seguridad.

Dirección: Av. General Enríquez No. 8 y General Rumiñahui Telf.: (02) 2082068/3808224
espagrotec@hotmail.com Cantón Rumiñahui – Pichincha - Ecuador

14. OTRA INFORMACIÓN

La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se aplica al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. No seremos responsables por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto anterior. Consulte el reverso de la factura o de embalaje para los términos y condiciones adicionales de venta.
En caso de intoxicación llamar a 24 horas del día, las línea telefónica gratuita 1800 -VENENO (836366), donde personal capacitado del CIATOX -Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico- brinda ayuda inmediata en caso de intoxicaciones.

Actualizada en: Agosto, 2018

Dirección: Av. General Enríquez No. 8 y General Rumiñahui Telf.: (02) 2082068/3808224
espagrotec@hotmail.com Cantón Rumiñahui – Pichincha - Ecuador