



**HOJA DE SEGURIDAD**

**ESSENCIALES RAIZ FORTE**

**EMPRESA:** ACTIVEN PERU

**PRODUCTO:** ESSENCIALES RAIZ FORTE

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre comercial del producto: ESSENCIALES RAIZ FORTE

Uso: Bioestimulante enraizador

Formulador: ACTIVEN PERÚ

Dirección: Caserío Picuroyacu – Castillo Grande - Perú.

ESSALUD: 411-8000

E-mail: [atencionalcliente@activenperu.com.pe](mailto:atencionalcliente@activenperu.com.pe)

**2. COMPOSICIÓN (ingredientes activos):**

<b>Composición</b>	<b>%P/V</b>
Nitrógeno (N)	5.00
Fosforo (P2O5)	20.00
Magnesio (MgO)	3.00
Zinc (ZnO)	1.00
Ácidos Húmicos	2.00
Aminoácidos	4.00
Ácidos polisacáridos	2.00
Fitohormonas	500 ppm

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:**

No clasificada como sustancia peligrosa.

**Descripción de peligros:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión

Puede ser nocivo al contacto con la piel

**Indicaciones de Precaución:**

llamar a un centro de Toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de ingestión accidental** no inducir el vómito. Lleve al paciente con el médico.

**En caso de contacto con la piel** lávese con abundante agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos** Lave los ojos contaminados con abundante agua durante un periodo de 10 a 15 minutos.

**5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:**

**Agentes de extinción:** Rocío de Agua, dióxido de carbono, espuma, arena, polvo químico



Seco.

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** Óxidos de carbono y nitrógeno.

**Métodos específicos de extinción:** Este es un producto no inflamable, si el fuego se presenta cerca del material las personas encargadas de combatir el fuego deberán usar equipo de aire autónomo de presión positiva para la posible exposición de vapores producto de la combustión, así como también equipo completo de protección personal adecuado. Utilice rocío de agua para enfriar los envases o estructuras expuestas al fuego. Nunca utilice el agua para combatir el fuego directamente

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:** El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL:

**Precauciones personales:** Elimine todas las fuentes de ignición y provea máxima ventilación; acordone el área afectada de modo que se evite el contacto con alcantarillas, drenajes y/o cualquier recurso natural, desaloje a toda persona ajena a la corrección del problema.

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** Detener el derrame. Una vez contenida la fuga esparcir tierra seca, arena o aserrín en el área y depositar este material en contenedores (tambores con tapa y aro) resguardar los contenedores para su confinación posterior, estos contenedores después de la confinación de los residuos pueden ser lavados y reutilizados.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Usar ropa protectora en todo el cuerpo y respiradores.

**Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:** Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contamine el agua. No permita que entre en drenajes, alcantarillas o cursos de agua.

**Método de eliminación de desechos:** Eliminar los desechos (dentro de un contenedor) en un relleno sanitario apropiado, de acuerdo con las regulaciones locales.

## 7. PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

**Precauciones para la manipulación segura:**

Evite la inhalación de vapores / rocío y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar la niebla o el vapor. Use equipo de protección personal. No utilizar en áreas sin ventilación adecuada. Evite la exposición prolongada.

**Medidas operacionales y técnicas:**

Trate los envases del producto con cuidado para evitar que se dañen. Trabajar con el material en áreas ventiladas. No mezcle el producto directamente con productos químicos ácidos u oxidantes, dilúyase según lo recomendado en etiqueta.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacénelo en lugares ventilados, secos y sin mucha luz. Proteja el producto de zonas explosivas o extremadamente calientes, manténgase tapado cuando no se use. No congele el material.

**Embalajes recomendados y no adecuados:**

Mantener siempre el producto en su envase original.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL:

### **Protección respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada o riesgo de inhalación de vapores, usar equipo respiratorio adecuado. Utilice protección respiratoria durante las operaciones donde se produzca rocío o nebulización. Use protección respiratoria suministrada con aire si las concentraciones de exposición son desconocidas.

### **Protección de las manos:**

Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos cuando se manipula producto no diluido. Ser consciente que el líquido pueda penetrar en los guantes. Se recomienda un cambio frecuente.

### **Protección de ojos:**

Se recomiendan gafas protectoras o gafas protectoras

### **Protección de la piel y el cuerpo:**

Se recomienda ropa resistente a productos químicos. Lavar rutinariamente ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar contaminantes

### **Medidas de ingeniería:**

Proporcionar ventilación general y local adecuada. Observe los Límites de Exposición Ocupacional y minimice el riesgo de inhalación de vapores y rocío de la niebla. Procure una estación de lavado de ojos y ducha de seguridad.

## 9. PROPIEDADES: Físico - Químicas

Aspecto	: Líquido
Color	: Café
Propiedades oxidativas	: No oxidante
Explosividad	: No explosivo
Reactividad con el material del envase	: Estable
Olor	: Característico a compuestos orgánicos
Solubilidad	: 100% en agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**Estabilidad química:** Estable

**Reacciones peligrosas:** Ninguna, bajo condiciones de uso normales. No presenta polimerización.

**Condiciones que se deben evitar:** No congele el material.

**Materiales incompatibles:** Presenta incompatibilidad con ácidos, agentes oxidantes y aceites minerales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

**irritación/corrosión cutánea:** Causa ligera irritación si se tiene contacto prolongado sin lavar.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Causa irritación ocular leve.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No es un sensibilizante.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:



**Aspectos Generales:** Evite derramar el producto en canales de agua.

**Efectos Ecotóxicos:** No disponible.

**Movilidad:** No disponible

**Persistencia y Degradabilidad:** No disponible.

**Bioacumulación:** No disponible

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

**Residuos:** Disponer en instalaciones autorizadas para su destrucción de acuerdo con la legislación vigente. No contamine cursos de agua limpiando el equipo o por la disposición de desechos. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc.

**Envase y embalaje contaminados:** Realizar Triple lavado de los envases. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

**Material contaminado:** Almacenar en recipientes rotulados para trasladar a un lugar autorizado de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 14. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE:

Guarde el producto en su envase original debidamente cerrado y etiquetado, en un almacén aislado, seco, fresco y bien ventilado. Ordene perfectamente las estibas en el almacén, utilizando tarimas para este fin, la altura de las estibas debe limitarse al máximo tolerable sin que los empaques de los envases de la parte inferior se dañen. No transportar en vehículos de carga con clavos salientes, tiras metálicas y astillas que puedan perforar los envases y producir derrames. Almacene alejado del calor y fuego directo.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

La responsabilidad del formulador está limitada al suministro de los productos de venta controlada y conformes con la composición indicada en el paquete, y vendidos en el envase de origen. El formulador no se hace responsable de los efectos de su mal uso de los causados por factores meteorológicos, naturaleza del suelo, sensibilidades de las distintas variedades, tipos de cultivo, etc.