



**HOJA DE SEGURIDAD**

**ESSENCIALES POTSIL**

**EMPRESA:** ACTIVEN

**PRODUCTO:** ESSENCIALES POTSIL

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

Nombre comercial del producto: ESSENCIALES POTSIL

Uso: protector de plantas

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):**

COMPOSICION	P/P	P/V
Silicio (SiO <sub>2</sub> )	22.00 %	33.00 %
Potasio (K <sub>2</sub> O)	16.50 %	24.75 %
Nitrógeno	0.12 %	0.18 %
Calcio	0.01 %	0.02 %
Hierro (Fe)	0.006 %	0.01 %
Densidad	1.5 g/c/c	
pH	10.5	

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:**

**Irritación de la piel:** Provoca irritación cutánea

**Irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave.

**Irritación de las vías respiratorias:** Puede irritar las vías respiratorias

**Consejos de prudencia:**

No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

Llevar guantes de protección/gafas de protección.

En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua.

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Si persiste la irritación de los ojos: Obtener atención médica.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Información general:** Quítese inmediatamente cualquier ropa sucia con el producto.

**Después de la inhalación:** Suministre aire fresco; consultar al médico.



**Después del contacto con la piel:** Enjuague inmediatamente con agua. Si la irritación de la piel continúa, consulte a un médico.

**Después del contacto visual:** Verificar y retirar lentes de contacto. Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Entonces consulte al médico.

**Después de tragar:** Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca el vómito; pida ayuda médica de inmediato. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No hay más información relevante disponible.

**Información para el médico:** Tratar sintomáticamente y de apoyo.

## 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

### **Agentes extintores adecuados:**

Usar medidas de extinción adecuadas a las condiciones del entorno, apropiado a las circunstancias locales y al entorno circundante

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante el calentamiento o en caso de incendio, se producen gases venenosos.

### **Equipo de protección:**

No inhale gases explosivos o gases de combustión.

Usar traje de protección total.

Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL:

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegure una ventilación adecuada.

Particular peligro de resbalar con producto derramado/derramado.

Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

### **Precauciones ambientales**

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o cualquier curso de agua sin diluir.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorba con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Enviar para recuperación o eliminación en recipientes adecuados.

## 7. PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

### **Precauciones para una manipulación segura**

- Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.
- Evitar la formación de aerosoles.
- Evite el contacto directo (contacto con la piel/los ojos, ingestión y/o inhalación de humo/niebla/polvo) con el producto en la forma sin diluir.
- Las duchas de seguridad y las instalaciones para el lavado de ojos deben estar disponibles en el área de trabajo.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:**



- No almacene en recipientes de aluminio o galvanizados.
- Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:
- No almacenar junto con ácidos.
- Más información sobre las condiciones de almacenamiento:
- Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
- Almacenar en condiciones frescas y secas en recipientes bien cerrados.
- Destruya los envases vacíos de manera inmediata y almacénelos en lugares seguros asignados por la autoridad competente, siguiendo los principios de las Buenas Prácticas Agrícolas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL:

**Medidas Técnicas de Seguridad:** Manténgase bien ventilado el lugar de trabajo.

**Equipo de protección personal:**

- Utilice equipos de protección personal (guantes, botas, mandil, etc.)

**Medidas generales de protección e higiene:**

- No comer, beber, ni fumar durante la preparación y aplicación del producto.
- No permita el ingreso de persona ni animales a campos recién aplicados.
- Quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.
- Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
- No inhale gases/humos/aerosoles.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- No coma ni beba mientras trabaja.
- Asegúrese de que las instalaciones de lavado estén disponibles en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria: Utilizar equipo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.

**Protección de manos:**

- Guantes protectores, el material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustrato/preparado.
- Finalizando las labores de aplicación del producto, se recomienda lavarse con abundante agua y jabón.

**Material de los guantes:**

- La selección de los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro.
- La resistencia del material del guante no puede ser calculado de antemano y, por lo tanto, debe comprobarse antes de la aplicación.
- Penetración del material del guante.
- El fabricante de los guantes protectores debe encontrar el tiempo de penetración exacto y debe observarlo.

**Protección para los ojos:**

- Gafas herméticamente selladas
- Protección corporal:
- Ropa de protección resistente a los alcalinos.
- La protección corporal debe elegirse en función de las propiedades del producto, la actividad y la posible exposición.



## 9. PROPIEDADES: Físico - Químicas

<b>Forma</b>	: Fluido
<b>Color</b>	: Verde
<b>Olor</b>	: Inodoro
<b>Umbral de olor</b>	: No determinado
<b>valor pH</b>	: Alcalino
<b>Punto de fusión</b>	: Indeterminado
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable
<b>Propiedades explosivas</b>	: El producto no presenta riesgo de explosión
<b>Solubilidad en agua</b>	: Soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

### **Reactividad**

Estable en condiciones normales

### **Estabilidad química**

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: No se descompone si se usa de acuerdo con las especificaciones.

### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones y uso normales.

### **Condiciones a evitar**

Ninguno identificado

### **Materiales incompatibles**

Metales ferrosos

### **Productos de descomposición peligrosos**

Se descompone por reacción con ácidos fuertes.

### **Compatibilidad**

POTSIL es compatible con la mayoría de pesticidas de uso agrícola; evitar su uso en mezclas de reacción extremadamente ácidas o alcalinas. Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

### **Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda

### **Efecto irritante primario:**

#### **Corrosión/irritación de la piel**

Causa irritación de la piel.

#### **Daño/irritación ocular grave**

Provoca irritación ocular grave.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

#### **Mutagenicidad en células germinales**

Ensayo de mutación inversa bacteriana: Negativo

No se garantiza la clasificación por genotoxicidad.

#### **Carcinogenicidad**



No hay evidencia de aumento de un riesgo cancerígeno.  
La clasificación por carcinogenicidad no está garantizada.

**Toxicidad reproductiva**

No hay evidencia de efectos reproductivos.  
No se requiere clasificación por toxicidad para la reproducción.

**Toxicidad por inhalación**

Puede causar irritación respiratoria.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

**Aspectos Generales:** No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.

**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Potencial de bioacumulación** No se espera que el producto se bioacumule.

**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue a las aguas residuales. Comuníquese con los procesadores de desechos para obtener información sobre el reciclaje. El producto usado, degradado o contaminado puede clasificarse como residuo peligroso. cualquiera que clasifique residuos peligrosos y la determinación de su destino debe calificarse de acuerdo con las normas estatales e internacionales.

## 14. INFORMACIÓN RELACIONADA AL TRANSPORTE:

**General:** No es un material de riesgo. No se necesita precauciones especiales.

**Número ONU:** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N.A.

**Clases de peligro para el transporte:** N.A.

**Grupo de embalaje:** N.A.

**Peligros para el medio ambiente:** N.A.

**Precauciones particulares para los usuarios:** N.A.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

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

Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.



**ACTIVEN PERU**

**ESSENCIALES**

---

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL:**

La empresa garantiza que el producto contenido en su envase original, concuerda con la descripción indicada en la etiqueta y es apto para uso exclusivamente agrícola., siguiendo las indicaciones dadas.