



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

# SERINA

### 1- Identificación del producto

**Sinónimos:** 2-Amino-3-hydroxypropionic Acid; beta-Hydroxyalanine; Serine, L-; (S)-Serine

**CAS No.:** 56-45-1

**Peso molecular:** 105.09

**Formula química:** C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>

**Código del producto:** 2326

### 2- Composición/Información del Ingrediente

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Serina	56-45-1	90-100%	Si

### 3 - Identificación de los peligros



#### DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA

¡PRECAUCION! LAS CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS DE ESTE MATERIAL NO SE HAN INVESTIGADO COMPLETAMENTE. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL OJO Y DE PIEL. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN RESPIRATORIA Y DIGESTIVA DE LA ZONA. ENCIENDA SENSIBLE. HUMEDAD SENSIBLE.

#### Efectos de salud potenciales.

**Ojo:** Irritación del ojo.

**Piel:** Irritación de piel.

**Ingestión:** Irritación de la zona digestiva. Las características toxicológicas de esta sustancia no se han investigado completamente.

**Inhalación:** Irritación de la zona respiratoria. Las características toxicológicas de esta sustancia no se han investigado completamente.

**Crónico:** Los experimentos del laboratorio han dado lugar a efectos mutágenos.

**Color de Almacenaje:** Verde

### 4 - Medidas de los primeros auxilios

**Ojos:** Lave los ojos con agua por lo menos 15 minutos, de vez en cuando levantando los párpados superiores y más bajos. Consiga la ayuda médica.

**Piel:** Consiga la ayuda médica. Limpie la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización.

**Ingestión:** Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la ayuda médica. No induzca vómito. Si es consciente y alerta, aclare la boca y beba 2-4 tazas llenas de leche o de agua.

**Inhalación:** Quite de la exposición y del movimiento al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la ayuda médica.

**Notas al médico:** Consultar al medico.

## 5 - Medidas de lucha contra el fuego

**Información de carácter general:** Como en cualquier fuego, use un aparato respiratorio autónomo en presión-exigen, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y engranaje protector adecuado. Saca el polvo en las suficientes concentraciones puede formar mezclas explosivas con aire. Durante un fuego, la irritación y los gases altamente tóxicos se pueden generar por la descomposición o la combustión termal.

**Medios extintores:** Utilice el agente más apropiado para extinguir el fuego. No consiga el agua dentro de los envases. Utilice el aerosol de agua, el producto químico seco, el bióxido de carbono, o la espuma apropiada.

**Punto de destello:** No aplicable.

**Temperatura del Autoignition:** No aplicable.

**Límites de la explosión:** No disponible

**Alto:** No disponible

## 6 - Medidas del derrame accidental

**Información general:** Utilice el equipo protector personal apropiado según lo indicado en la sección 8.

**Derramamientos /escapes:** Limpie encima de derramamientos inmediatamente, observando precauciones en la sección del equipo protector. Barra para arriba o absorba el material, después colóquelo en un envase limpio, seco, cerrado conveniente para la disposición. Evite de generar condiciones polvorientas. Proporcione la ventilación. No consiga el agua dentro de los envases.

## 7 - Dirección y almacenaje

**Dirección:** Lavar a fondo después de dirigir. Uso con la ventilación adecuada. Reduzca al mínimo la generación y la acumulación del polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel, y la ropa. Mantenga el envase cerrado firmemente. Evite la ingestión y la inhalación. Almacene protegido contra luz. No permita el contacto con agua. Guarde de contacto con aire y vapor húmedos.

**Almacenaje:** Almacén en un envase firmemente cerrado. Almacén en un área fresca, seca, bien-ventilada lejos de sustancias incompatibles. Almacene protegido contra la humedad. Almacene protegido contra luz.

## 8 – Control de exposición/ Protección personal

**Controles de la ingeniería:** Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material se deben equipar de una facilidad del lavado y de una ducha de seguridad. Utilice la ventilación adecuada para mantener concentraciones aerotransportadas bajas.

**Límites de la exposición**

**PELs Desocupado Osha:** L-I-Serina: No se enumera ningún PELs desocupado OSHA para este producto químico.

**Equipo protector personal:**

**Ojos:** Use los protectores apropiados o los anteojos de la seguridad de los productos químicos según lo descrito por las regulaciones de la protección del ojo y de la cara de OSHA en 29 CFR 1910,133 o estándar europeo EN166.

**Piel:** Use los guantes protectores apropiados para prevenir la exposición de piel.

**Ropa:** Use la ropa protectora apropiada para prevenir la exposición de piel.

**Respiradores:** Un programa de la protección respiratoria que resuelve los requisitos de CFR 1910,134 y del ANSI Z88.2 del OSHA 29 o EN europeo 149 del estándar debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione la autorización el uso de un respirador.

## 9 - Características físicas y químicas

**Estado Físico:** Polvo y pedazos.

**Aspecto:** blanco.

**Olor:** inodoro.

**pH:** No disponible.

**Presión del vapor:** Insignificante.

**Densidad del vapor:** No disponible.

**Evaporación:** Negligible.

**Viscosidad:** No disponible.

**Punto que hierve:** No disponible.

**Grado C (DEC) de Freezing/Melting Point:** 222.  
**Grado C de la descomposición Temperatura:** 222.  
**Solubilidad:** Soluble.  
**Gravedad/densidad:** No disponible  
**Formula:** C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>  
**Peso molecular:**105.09

## 10 – Estabilidad y reactividad

**Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

**Condiciones a evitar:** Altas temperaturas, materiales incompatibles, luz, generación del polvo, humedad.

**Incompatibilidades con otros materiales:** Humedad, agentes que oxidan fuertes.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Óxidos del nitrógeno, monóxido de carbono, humos irritantes y tóxicos y gases, bióxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** No se ha divulgado.

## 11 - Información toxicológica

**RTECS#:** VT8100000

**LD50/LC50:** No disponible.

**Carcinogenicidad:** No disponible por ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, or OSHA.

**Epidemiología:** Ningunos datos disponibles.

**Teratogenicidad:** Ningunos datos disponibles.

**Efectos Reproductivos:** Ningunos datos disponibles.

**Neurotoxicidad:** Ningunos datos disponibles.

**Mutagenicidad:** Ningunos datos disponibles.

**Otro estudios:** Ningunos datos disponibles.

## 12 - Información ecologica

Ninguna información disponible.

## 13 - Consideraciones de la eliminación

Los generadores inútiles del producto químico deben determinarse si un producto químico desechado está clasificado como desechos peligrosos. Además, los generadores inútiles deben consultar el estado y regulaciones locales de los

## 14 – Información del transporte

Ninguna información disponible.

## 15 – Información reguladora

**Lista de divulgación de la salud y de seguridad.** Ningunos de los productos químicos están en la lista de divulgación de la salud y de seguridad.

**Reglas químicas de la prueba.** Ningunos de los productos químicos en este producto están bajo regla química de la prueba.

**Sección 12b.** No se enumera ningunos de los productos químicos bajo sección 12b de TSCA.

**Regla significativa del uso de TSCA nueva.** Ningunos de los productos químicos en este material tienen un SNUR debajo de TSCA.

### SARA

**Sustancias peligrosas de CERCLA y RQs correspondiente.** Ningunos de los productos químicos en este material tienen un RQ.

**Sustancias extremadamente peligrosas de la sección 302 de SARA.** Ningunos de los productos químicos en este producto tienen un TPQ.

**Sección 313.** No hay productos químicos denunciados bajo sección 313.

**Acto limpio del aire:** Este material no contiene ninguna agente contaminadora peligrosa del aire. Este material no contiene ningún daño del ozono de la clase 1. Este material no contiene ningún daño del ozono de la clase 2.

**Acto limpio del agua:** No se enumera ningunos de los productos químicos en este producto como sustancias peligrosas debajo del CWA. Ninguno de los productos químicos en este producto se enumera como agentes contaminadores de la prioridad debajo del CWA. Ninguno de los productos químicos en este producto se enumera como agentes contaminadores tóxicos debajo del CWA.

**Osha:** No se considera ningunos de los productos químicos en este producto altamente peligrosos por OSHA.

#### **16 – Otra información**

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

#### **Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)