



**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

## PERSULFATO DE POTASIO

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa.

Denominación: **Persulfato de Potasio** p.a. ( $\leq 0,001\%$  N) ACS,

**Sinónimos:** Peroxodisulfato de Potasio

**CAS:** 7727-21-1

**Peso molecular:** 270.32

**Fórmula química:**  $K_2O_8S_2$

**Códigos del producto:** 2306

**Utilización de la sustancia/preparación.**

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

**Denominación de la empresa.**

Empresa: 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)

### 2. Composición/información sobre los componentes.

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Persulfato de Potasio	7727-21-1	99- 100%	Si

### 3. Identificación de peligros.



Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

**Color de Almacenaje:** **Amarillo**

### 4. Primeros auxilios.

**Tras inhalación:** Mover a la persona expuesta al aire fresco.

**Tras contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Eliminar la ropa contaminada.

**Tras contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua y párpados abiertos. En caso de persistir los dolores, llamar al oftalmólogo.

**Tras ingestión:** Beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

**Medios de extinción adecuados:** polvo, CO<sub>2</sub>.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** agua, espuma.

**Riesgos especiales:** Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiraciones artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada. **Referencias adicionales:** Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

## 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No lanzar por el sistema de alcantarillado.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar después.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

**Almacenamiento:** Bien cerrado. Alejado de sustancias inflamables, de fuentes de ignición y de calor. Seco.

Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

## 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

Nombre Peroxodisulfato de dipotasio

Sensibilización Sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

**Protección personal:** Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo.

**Protección de los ojos:** Precisa.

**Protección de las manos:** Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.

Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Inodoro

**Valor pH** a 50 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 4-5

**Punto de fusión** 100 °C (descomposición)

**Punto de ebullición** No aplicable

**Temperatura de ignición** No combustible

**Punto de inflamación** No inflamable

**Límite de explosión bajo** No aplicable

**Alto** No aplicable

**Presión de vapor** Reducida

**Densidad** (20 °C) 2.48 g/ cm<sup>3</sup>

**Densidad de amontonamiento** ~ 780 kg/m<sup>3</sup>

**Solubilidad en Agua** (20 °C) 52 g/l

**Descomposición térmica** ~ 100 °C

## 10. Estabilidad y reactividad.

### Condiciones a evitar:

Calefacción (descomposición). (Oxígeno, sulfóxidos).

### Materias a evitar:

Agua, álcalis, soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos, ácidos, metales, metales pesados, compuestos de plata, reductoras, sustancias inflamables.

### Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio: véase capítulo 5.

### Información complementaria:

Favorece incendios; oxidante energético.

## 11. Información toxicológica.

### Toxicidad aguda:

LD 50 (oral, rata): 802 mg/kg.

### Toxicidad subaguda a crónica:

Sensibilización:

Experiencia sobre humanos: Posibilidad de sensibilización.

### Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación de polvo: Irritación de las mucosas, tos, dificultades respiratorias. Consecuencias posibles: edema pulmonar. Riesgo de sensibilización de las vías respiratorias.

Tras contacto con la piel: Irritaciones. Riesgo de sensibilización de la piel.

Tras contacto con los ojos: Irritaciones.

Tras ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

### Información complementaria:

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## 12. Informaciones ecológicas.

### Biodegradabilidad:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Forma derivados tóxicos con el agua.

Toxicidad para los peces: *P. reticulata* LC50: 100 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 357 mg/l /24 h.

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE50: 36 mg/l.

### Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inoocuos para el medioambiente. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido. Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

### 14. Información relativa al transporte

**Transporte terrestre** ADR, RID

UN 1492 KALIUMPERSULFAT, 5.1, III

**Transporte fluvial** ADN, ADNR no ensayado

**Transporte marítimo** IMDG-Code

UN 1492 POTASSIUM PERSULPHATE, 5.1, III

EmS: F-A S-Q

**Transporte aéreo** CAO, PAX

POTASSIUM PERSULPHATE, 5.1, UN 1492, III

### 15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: O Comburente  
Xn Nocivo

Frases R: 8-22-36/37/38-42/43 Peligro de fuego en contacto con materias  
Combustibles. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Frases S: 22-24-26-37 No respirar el polvo. Evite el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Use guantes adecuados.

Número CE: 231-781-8 Etiquetado CE

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma: O Comburente  
Xn Nocivo

Frases R: 22-42/43 Nocivo por ingestión. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

Frases S: 22-24-37 No respirar el polvo. Evite el contacto con la piel. Use guantes adecuados.

### 16. Otras informaciones

#### Razón de revisión

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

**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)