



# 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  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

## ALMIDON

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Amglogen; Amylodextrin; Almidón de patata

**CAS No.:** 9005-25-8

**Peso molecular:** No aplicable a las mezclas.

**Formula química:**  $(C_6H_{10}O_5)_n$

**Código del producto:** 2067

### 2. Composición/Información de Ingredientes

Ingredientes	CAS	Porcentaje	Peligros
Almidón Soluble	9005-25-8	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros

#### Descripción de la emergencia

Como parte de buen procedimiento industrial y personal de la higiene y de seguridad, evite toda la exposición innecesaria a la sustancia química y asegure el retiro pronto de la piel, de ojos y de la ropa.

Grado a la salud: 0 - Ninguno

Grado de flamabilidad: 1 - Leve

Grado de reactividad: 0 - Ninguno

Grado al contacto: 1 -Leve

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS, MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION.

Código del color del almacenaje: Verde (Almacenaje General).

#### Efectos potenciales de salud

**Inhalación:** Los síntomas causados por el polvo, toser, estornudos.

**Ingestión:** No esperado ser un peligro para la salud.

**Contacto de la piel:** Ningunos efectos nocivos se esperaron.

**Contacto visual:** Ningunos efectos nocivos se esperaron, pero el polvo pueden causar irritación.

**Exposición crónica:** Ningunos efectos nocivos se esperaron.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con la debilitación respiratoria pueden ser sensibles al polvo de almidón.

### 4. Medidas de los primeros auxilios

**Inhalación:** Poner al aire fresco. Consiga atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Ingestión:** Si cantidades grandes fueron tragadas, dé agua beber y consiga el consejo médico.

**Contacto de la piel:** Lavar la piel con jabón y agua. Consiga el consejo médico si se convierte en irritación.

**Contacto visual:** Lavar los ojos con agua. Consiga el consejo médico si se convierte en irritación.

### 5. Medidas de lucha contra el fuego

**Fuego:** Temperatura del autoignition: > (> 716F) sólido combustible 380C. Energía mínima de la ignición > 30 m (depende de tamaño de partícula, de contenido de agua, del etc.) El contacto con los oxidantes fuertes puede causar el fuego.

**Explosión:** Si el polvo fino se dispersó en el aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de ignición está un peligro potencial de la explosión de polvo. Temperatura mínima de la ignición, nube: 430C (806F).

**Medios que extinguen el fuego:** Si está implicado en un fuego, utilice el aerosol de agua.

**Información especial:** En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

## 6. Medidas del derrame accidental

Quite todas las fuentes de la ignición. Ventile el área del escape o derrámese. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derramamientos: Limpie encima de derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice las herramientas no-que chispean y equipo. Reduzca el polvo aerotransportado y evite la dispersión humedeciendo con agua. Tome el derramamiento para la recuperación o disposición y colóquelo en un envase cerrado.

## 7. Dirección y almacenaje

Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto. Mantenga un envase firmemente cerrado. Proteja contra daño físico. Almacene en un área lejos de fuentes del calor, una humedad e incompatibilidades frescas, secas, ventiladas.

## 8. Control de exposición/ Protección personal

### Límites aerotransportados de la exposición:

- Límite permitido de la exposición del Osha (PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> total dust, 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fracción
- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

10 polvos totales mg/m<sup>3</sup> que no contienen ningún asbesto y del < silica cristalina 1%.

**Sistema de ventilación:** Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Guantes protectores y ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

**Protección de ojo:** Use lentes de seguridad para químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Polvo o gránulos blancos, amorfos.

**Olor:** Olor característico leve.

**Solubilidad:** Dispersible en agua caliente.

**Gravedad específica:** ca. 1.5

**pH :** Ninguna información fue encontrada.

**%es de volátiles por el volumen @ 2Ç (70F):** 0

**Punto que hierve** No aplicable.

**Punto de fusión:** Ninguna información fue encontrada.

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información fue encontrada.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información fue encontrada.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información fue encontrada.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Humo acre pesado, negro.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

### 11. Información toxicológica

Ninguna información se encontró LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional.

-----\Lista de cancer \-----

Ingredientes	---Agente cancerígeno NTP ---		IARC Categoría
	Sabido	Anticipado	
Almidón Soluble (9005-25-8)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecológica

**Destino ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Información del transporte

No regulado

### 15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----

Ingredientes	TSCA	EC	Japón	Australia
Almidón Soluble (9005-25-8)	Si	Si	No	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2 \-----

--Canadá--

Ingredientes	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Almidón Soluble (9005-25-8)	Si	Si	No	Si

----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1 \---

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingredientes	RQ	TPQ	Lista	Catg. Químico
Almidón Soluble (9005-25-8)	No	No	No	No

---\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2 \----

-RCRA- -TSCA-

Ingredientes	CERCLA	261.33	8(d)
Almidón Soluble (9005-25-8)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún

SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Ningún Fuego: Ninguna Presión: Ninguna

Reactividad: Ningún (Puro/Sólido)

**Código australiano de Hazchem:** Ningunos se asignaron.

**Horario del veneno:** Ningunos se asignaron.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

#### **16. Otra información**

**Grados de la NFPA:** Salud: **0**            Flamabilidad: **1**            Reactividad: **0**

**Advertencia del peligro en la etiqueta:** Como parte de buen procedimiento industrial y personal de la higiene y de seguridad, evite toda la exposición innecesaria a la sustancia química y asegure el retiro pronto de la piel, de ojos y de la ropa.

**Precauciones de la etiqueta:** Ninguno.

**Etiquete los primeros auxilios:** No aplicable.

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

**Información de la revisión:** Enero 2010

**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)