



## 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

# 2,4-DINITROFENILHIDRAZINA

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Hidrazina, (2,4-dinitrofenil)-; 2,4 DNPH

**Cas:** 119-26-6

**Peso molecular:** 198.14

**Formula química:** C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

**Código de producto:** 2177

### 2. Composición/Información en los ingredientes

| Ingredientes              | CAS No    | Porcentaje | Peligroso |
|---------------------------|-----------|------------|-----------|
| 2,4-Dinitrofenilhidrazina | 119-26-6  | 70%        | Si        |
| Agua                      | 7732-18-5 | 30%        | No        |

### 3. Identificación de los peligros



#### Descripción de la emergencia

**ADVERTENCIA! SÓLIDO INFLAMABLE. SUBSISTENCIA MOJADA. EXPLOSIVO SI ES SECO. DAÑOSO SI ES TRAGADO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. CAUSAS IRRITACION A LOS OJOS Y A LA PIEL. PUEDE CAUSAR CYANOSIS. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL.**

Grado a la Salud: 1 - Leve

Grado de Inflamabilidad: 1 - Leve

Grado de Reactividad: 2- Severo (Explosivo)

Grado al Contacto: 3 - Severo (Vida)

Equipo protector de laboratorio: ANTEOJOS Y PROTECTOR: BATA Y DELANTAL DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS; EXTINGUIDOR De la CLASE B

**Color de almacenaje:** Azul

#### Efectos potenciales de salud

**Inhalación:** Dañoso si es inhalado. La absorción en el cuerpo puede causar cianosis.

**Ingestión:** Dañoso si es tragado. Causa cianosis.

**Contacto de la piel:** Causa la irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, comezón, y dolor. Reacciones alérgicas de la piel. La absorción en cuerpo puede causar cianosis.

**Contacto visual:** Causa la irritación, la rojez, y dolor.

**Exposición crónica:** Las exposiciones muy largas pueden afectar la capacidad de la sangre de llevar el oxígeno (metahemoglobina), dando por resultado la decoloración azulada de los labios y de la lengüeta (cianosis).

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información fue encontrada.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Consiga la atención médica.

**Ingestión:** Induzca el vómito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con jabón y agua por lo menos 15 minutos de mientras que quita la ropa contaminada y zapatos. Consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Consiga la atención médica inmediatamente.

## 5. Medidas de lucha contra el fuego

**Fuego:** Sólido inflamable. Puede estallar cuando está calentado. Clasificado como explosivo cuando la lucha contra el fuego seca se debe hacer de una posición alejada. El sólido húmedo contiene el ca. 30% de agua.

**Explosión:** Peligro de explosión, sensible al impacto mecánico. Sensible a la descarga estática.

**Medios que extinguen el fuego:** Aerosol de agua, producto químico seco, espuma de alcohol, o bióxido de carbono.

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, use ropa protectora y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva

## 6. Medidas de derrame accidental

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

## 7. Dirección y almacenaje.

Protección contra daño físico. Almacene en una localización bien ventilada fresca y seca, lejos de cualquier área en donde el riesgo de incendios puede ser agudo. Afuera o almacenaje separado se prefiere. A parte de incompatibles. Los envases se deben enlazar y poner a tierra para que las transferencias eviten chispas de los parásitos atmosféricos. Las áreas del almacenaje y del uso no deben ser ninguna zona de fumadores. Utilice las herramientas y equipo del tipo que no chispean, incluyendo la ventilación de la prueba de la explosión. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto. No procure limpiar los envases vacíos puesto que el residuo es difícil de quitar. No presurice, no corte, no suelde con autógena, no suelde, no perforo, no muela ni esponga tales envases al calor, a las chispas, a la llama, a la electricidad estática o a otras fuentes de la ignición: pueden estallar y causar lesión o muerte.

## 8. Control de la exposición/Protección personal

### Límites Aerotransportados de la exposición:

Para el fenilhidrazina compuesto relacionado (puede ser utilizado como referencia):

-OSHA Limite permitido de la exposición (PEL):

- Límite Permitido de la exposición del Osha (PEL):

5 PPM (TWA), piel de 10 PPM (STEL)

- Valor Límite de umbral de ACGIH (TLV):

0,1 pieles del PPM (TWA), categoría A2, agente carcinógeno humano sospechado.

-NIOSH limite recomendado de la exposición (REL):

- límite recomendado NIOSH de la exposición (REL):

0,6 mg/m<sup>3</sup>/2H, concentración del techo

**Sistema de ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. La calidad de respiración del aire debe resolver los requisitos del estándar de protección respiratoria del OSHA (29CFR1910.134).

**Protección de piel:** Use la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, el delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel

**Protección de ojos:** Utilice los anteojos de seguridad de los productos químicos y/o el protector de la cara donde sacando el polvo o está posible el salpicar de soluciones.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Polvo húmedo, rojo o anaranjado, cristalino.

**Olor:** Ninguna información fue encontrada.

**Solubilidad:** Levemente soluble en agua

**Gravedad específica:** Ninguna información fue encontrada.

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

**% volátiles por volumen @ 20°C (70F):** 0

**Punto que hierve:** Ninguna información fue encontrada.

**Punto de fusión:** 198 - 202C (388 - 396F) se descompone.

**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. Inestable sobre 160C (320F).

**Productos peligrosos en descomposición:** El quemarse puede producir el monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos del nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Agentes que oxidan, calor

**Condiciones a evitar:** Calor, llama, fuentes de ignición, choque, sequedad, e incompatibles

## 11. Información toxicológica

Ninguna información LD50/LC50 encontró referente a las rutas normales de la exposición ocupacional. Datos de la irritación (conejo, std Draize, 500mg/24H): Ojo, suave. Investigado como mutagen.

-----\Lista de cáncer -----

-- Agente carcinógeno del NTP ---

| Ingredientes                         | Sabido | Anticipado | IARC Categoría |
|--------------------------------------|--------|------------|----------------|
| 2,4-Dinitrofenilhidrazina (119-26-6) | No     | No         | Ninguno        |
| Agua (7732-18-5)                     | No     | No         | Ninguno        |

## 12. Información ecológica

**Información 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 utilizar como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. 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 los requisitos federales y del estado

## 14. Información de transporte

Doméstico (Tierra, D.O.T.)

-----  
**Nombre apropiado de envío:** SÓLIDO INFLAMABLE, ORGÁNICO, N.O.S. (2,4-dinitrofenilhidrazina

**Clase de peligro:** 4.1

**UN/NA:** UN1325

**Grupo de embalaje:** II

La información divulgó para productos/numero: 100G

Internacional (Agua, I.M.O.)

### 15. Información reguladora

-----\ Estado químico de inventario - Parte 1 \-----

| Ingredientes | TSCA | EC | Japón | Australia |
|--------------|------|----|-------|-----------|
|--------------|------|----|-------|-----------|

|                                      |    |    |    |    |
|--------------------------------------|----|----|----|----|
| 2,4-Dinitrofenilhidrazina (119-26-6) | Si | Si | Si | Si |
|--------------------------------------|----|----|----|----|

|                  |    |    |    |    |
|------------------|----|----|----|----|
| Agua (7732-18-5) | Si | Si | Si | Si |
|------------------|----|----|----|----|

-----\ Estado químico de inventario - Parte 1 \-----

--Canada--

| Ingredientes | Korea | DSL | NDSL | Phil. |
|--------------|-------|-----|------|-------|
|--------------|-------|-----|------|-------|

|                                      |    |    |    |    |
|--------------------------------------|----|----|----|----|
| 2,4-Dinitrofenilhidrazina (119-26-6) | Si | Si | No | Si |
|--------------------------------------|----|----|----|----|

|                  |    |    |    |    |
|------------------|----|----|----|----|
| Agua (7732-18-5) | Si | Si | No | Si |
|------------------|----|----|----|----|

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

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

| Ingredientes | RQ | TPQ | Lista | Chemical Catg. |
|--------------|----|-----|-------|----------------|
|--------------|----|-----|-------|----------------|

|                                      |    |    |    |    |
|--------------------------------------|----|----|----|----|
| 2,4-Dinitrofenilhidrazina (119-26-6) | No | No | No | No |
|--------------------------------------|----|----|----|----|

|                  |    |    |    |    |
|------------------|----|----|----|----|
| Agua (7732-18-5) | No | No | No | No |
|------------------|----|----|----|----|

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

-RCRA- -TSCA-

| Ingredientes | CERCLA | 261.33 | 8(d) |
|--------------|--------|--------|------|
|--------------|--------|--------|------|

|                                      |    |    |    |
|--------------------------------------|----|----|----|
| 2,4-Dinitrofenilhidrazina (119-26-6) | No | No | No |
|--------------------------------------|----|----|----|

|                  |    |    |    |
|------------------|----|----|----|
| Agua (7732-18-5) | No | No | No |
|------------------|----|----|----|

Conversión químicas de armas: No

TSCA 12(b): No

CDTA: No

SARA 311/312: Agudo: Si

Crónico: Sí

Fuego: Si

Presión: No

Reactividad: No (Mezcla / Sólido)

**ADVERTENCIA:** ESTE PRODUCTO CONTIENE UN QUIMICO(S) SABIDO EN EL ESTADO DE CALIFORNIA QUE PUEDE CAUSAR EI CÁNCER.

**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 NFPA:** Salud: 1 inflamabilidad: 1 reactividad: 2

**¡ADVERTENCIA! SÓLIDO INFLAMABLE. SUBSISTENCIA MOJADA. EXPLOSIVO SI ES SECO. DAÑOSO SI ES TRAGADO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE PIEL. CAUSAS IRRITACION A LOS OJOS Y A LA PIEL. PUEDE CAUSAR CYANOSIS. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL.**

**Precauciones en la etiqueta:** Evite respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada

Colada a fondo después de utilizar. Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama.

**Etiquete los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade al aire fresco. Si no respirando, dé la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé

oxígeno. Si es tragado, induzca el vómito inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos, consiga la atención médica.

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

**Información de revisión:** Enero de 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 sí 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)