



## 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

# DIFENILCARBAZONA

### 1. Identificación del producto

**Sinonimos:** Ácido 2-Phenylhydrazide, compuesto con 1, 5-Difenilcarbazona de Phenylazoformic; Ácido de Diazenecarboxylic, fenilo, 2-phenylhydrazide compuesto con dihydrazide carbónico, 2, 2'-diphenyl -; sym-Difenilcarbazona.

**CAS:** 538-62-5

**Peso molecular:** 240.26

**Formula química:** C<sub>26</sub>H<sub>26</sub>O<sub>2</sub>N<sub>8</sub>

**Código del producto:** 2172

### 2. Composición/Información de Ingredientes

Ingredientes	CAS No	Porcentaje	Peligros
Difenilcarbazona	538-62-5	> 50%	Si
1,5-Difenilcarbazona	140-22-7	< 50%	Si

### 3. Identificación de peligros



**Descripción de emergencia:** DAÑOSO SI ES TRAGADO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado a la salud: 2 - Moderado

Grado de flamabilidad: 1 - Leve

Grado de reactividad: 1 - Leve

Grado al contacto: 2 - Moderado

El Laboratorio Protector Equipa: ANTEOJOS; BATA DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS

**Color de almacenaje:** Verde (Almacenaje General)

#### Efectos de salud potenciales

La información sobre los efectos de salud humana de la exposición a esta sustancia es limitada.

**Inhalación:** No se encontró información, pero el compuesto se debe manejar como peligro para la salud potencial. La inhalación del polvo puede ser irritante a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir la garganta dolorida, tos, y respiración trabajada.

**Ingestión:** No se encontró información, pero el compuesto se debe manejar como peligro para la salud potencial. Irritación a la boca y al aparato gastrointestinal. Otros efectos de la exposición no se saben.

**Contacto de la piel:** No se encontró información, pero el compuesto se debe manejar como peligro para la salud potencial. Irritación con rojez y dolor. Puede ser absorbido a través de la piel con efectos sistemáticos posibles.

**Contacto visual:** No se encontró información, pero el compuesto se debe manejar como peligro para la salud potencial. Irritación, rojez y dolor.

**Exposición crónica:** No se encontró información.

**Provocación de condiciones preexistentes:** No se encontró información.

#### **4. Medidas de los primeros auxilios**

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

**Ingestión:** De cantidades grandes de agua a beber. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica.

**Contacto de la piel:** Quite cualquier ropa contaminada. Lave la piel con el jabón o el detergente suave y lave por lo menos 15 minutos. Consiga la atención médica si la irritación persiste.

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

#### **5. Medidas de lucha contra el fuego**

**Fuego:** Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición.

**Explosión:** Si el polvo fino se dispersa en aire en suficientes concentraciones, y en presencia de una fuente de ignición está en peligro potencial de la explosión.

**Medios que extinguen el fuego:** Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante.

**Información Especial:** En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y 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 derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Derrames: Limpie encima del derrame de una manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice las herramientas y equipo que no haga chispa. Reduzca el polvo aerotransportado y evite la dispersión humedeciendo con agua. Tome el derrame para la recuperación o la eliminación y colóquelo en un envase cerrado.

#### **7. Dirección y almacenaje**

Mantenga el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. Aislante de sustancias incompatibles. 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.

#### **8. Control de exposición/ Protección personal**

**Límites aerotransportados de la exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de ventilación:** Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para mantener exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. 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. Refiera por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 o filtros mejores de NIOSH) puede ser usado. Si partículas del aceite (lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) es el presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, 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:** Use guantes de caucho o neopreno y protección adicional incluyendo botas impermeables, delantal, o pecheras, como sea necesario en áreas de exposición inusual para prevenir contacto con la piel.

**Protección de ojo:** Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo. Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde el polvo o salpicaduras de soluciones son posibles.

### 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Polvo abultado, anaranjado, cristalino.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** Insoluble en agua.

**Gravedad específica:** No se encontró información.

**pH:** No se encontró información.

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

**Punto que hierve:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 154 - 16Ç (309 - 322F).

**Densidad del vapor (Air=1):** No se encontró información.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** No se encontró información.

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** No se encontró información.

### 10. Estabilidad y reactividad

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

**Productos peligrosos de la descomposición:** Al quemarse puede producir monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos del nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** No se encontró información.

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:** Calor, luz, polvo e incompatibles

### 11. Información Toxicológica

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

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

---Agente carcinogeno NTP---

Ingredientes	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Difenilcarbazona (538-62-5)	No	No	Ninguno
1,5-Difenilcarbazona (140-22-7)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecológica

**Información ambiental:** No se encontró información.

**Toxicidad ambiental:** No se encontró información.

### 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 de transporte

No regulado.

### 15. Información reguladora

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

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

	----	---	----	-----
Difenilcarbazona (538-62-5)	Si	Si	Si	Si
1,5-Difenilcarbazona (140-22-7)	Si	Si	Si	Si

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

Ingredientes	--Canadá--			
	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Difenilcarbazona (538-62-5)	No	Si	No	Si
1,5-Difenilcarbazona (140-22-7)	Si	Si	No	Si

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

Ingredientes	-SARA 302-		-----SARA 313----	
	RQ	TPQ	Lista	Catg. Químico
Difenilcarbazona (538-62-5)	No	No	No	No
1,5-Difenilcarbazona (140-22-7)	No	No	No	No

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

Ingredientes	-RCRA- -TSCA-		
	CERCLA	261.33	8(d)
Difenilcarbazona (538-62-5)	No	No	No
1,5-Difenilcarbazona (140-22-7)	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  
 (Mezcla/Sólido)

**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

**Grado de la NFPA:** Salud: 2 Flamabilidad: 1 Reactividad: 1

**Peligro de la etiqueta:** ¡ADVERTENCIA! PUEDE SER DAÑOSO SI ES TRAGADO, INHALADO O ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

**Precauciones de la etiqueta:** Evite respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilice la ventilación adecuada. Mantenga el envase cerrado. Lave a fondo después de utilizar.

**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 a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Si es tragado, dé cantidades grandes de agua a beber. 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 la revisión:** Enero 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)