



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

favelpo@hotmail.com www.fagalab.com

NAFTALENO

1. Identificación del producto:

Sinónimos: Nafteno; Naftalina; alcanfor del alquitrán; naphthaliin; blanco-alquitrán

Cas: 91-20-3

Peso molecular: 128.18

Fórmula química: C₁₀H₈

Código del producto: 2264

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Naftaleno	91-20-3	90 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia ¡Cuidado! Dañoso si es tragado o inhalado. Causa irritación a la piel, ojos y zona respiratoria. Puede causar reacción alérgica de la piel. Puede afectar el hígado, el riñón, la sangre y el sistema nervioso central. Combustible.

Grado de la salud: 1 -Leve

Grado de la inflamabilidad: 2-Moderado

Grado de la reactividad: 0 -Ningunos

Grado al contacto: 2 -Moderado

Protección de equipo de laboratorio: anteojos; bata de laboratorio.

Código del color del almacenaje : Rojo (Inflamable)

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: La inhalación del polvo o de los vapores puede causar dolor de cabeza, náusea, vomito, el sudar extenso, y desorientación. La reacción predominante es hemólisis intravascular retrasado con síntomas de la anemia, de la fiebre, de la ictericia, y del daño del riñón o del hígado.

Ingestión: Tóxico. Puede causar dolor de cabeza, transpiración profusa, apatía, orina oscura, náusea, vómito y la desorientación. La hemólisis intravascular puede también ocurrir con los síntomas similares a éstos conocidos para la inhalación.

Los casos severos pueden producir coma con o sin convulsiones. La muerte puede resultar de falta renal.

Contacto de la piel: Puede irritar la piel y, en contacto prolongado, puede causar erupciones y alergia. Los individuos "sensibilizados" pueden sufrir una dermatitis severa.

Contacto visual: Los vapores causa irritación, rojez y dolor. Las exposiciones muy altas pueden dañar los nervios del ojo.

Exposición crónica: Ha conducido a la formación de la catarata en ojos. Alergia de la piel.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con la piel preexistente, la sangre o desórdenes vasculares o la función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia. Particularmente encuentran a los individuos susceptibles en la población en general, lo más comúnmente posible en razas peladas oscuras.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Llame a médico.

Ingestión: Dé 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: Lave la piel con jabón o el detergente suave y lave por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Llame a médico.

Contacto visual: Lave 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 la lucha contra el fuego:

Fuego:

Punto de destello: 87C (189F) CC

Temperatura del Autoignition: 526C (979F)

Combustible. Puede ser encendido por el calor, las chispas o la llama. Quemadura rápidamente con efecto señalar por medio de luces-que se quema. El fuego puede producir los gases irritantes o venenosos.

Explosión: Límites explosivos, volumen % en aire: lel: 0,9; uel: 5,9, Sobre el punto de inflamación, las mezclas del vapor y aire son explosivas dentro de los límites inflamables conocidos arriba. Los envases cerrados expuestos al calor pueden estallar. El contacto con los oxidantes fuertes puede causar el fuego o la explosión.

Medios que extinguen el fuego: Bióxido seco del producto químico, de la espuma, del agua o de carbono. Haga espuma o el aerosol de agua directo en la naftalina fundida puede causar y/o hacer espuma extenso. Salpicones fundidos del naftaleno en contacto con agua; aplique el agua tan lejos de una distancia como sea posible.

Información especial: En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y destellar detrás.

6. Las medidas del derrame accidental

Quitar 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 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 eliminación y colóquelo en un envase cerrado. Las regulaciones de los EE.UU. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciabiles.

7. Dirección y almacenaje

Mantener 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. Subsistencia lejos de la humedad y de los oxidantes. 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. Controles de la exposición / Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición:

Límite permitido de la exposición del Osha (PEL): 10 PPM, 50 mg/m³.

Valor límite de Umbral de ACGIH (TLV):

Twa = 10 PPM, 52 mg/m³

STEL = 15 PPM, 79 mg/m³.

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. 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): Por si se excede el límite de la exposición, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico de NIOSH (tipo P95 o un R95) se puede usar por hasta diez veces el límite de la exposición o la concentración máxima del uso especificó la agencia reguladora apropiada o surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. Use una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico. (NIOSH P100 o un R100) se puede usar hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso por especificada los la agencia reguladora apropiada o surtidor del respirador, cualquiera es la más bajo. Observe por favor que los filtros de la serie de N no están recomendados para este material. Para las emergencias o los

casos donde los niveles de exposición no se saben, **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

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

Protección de ojo: Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicar de soluciones está posible. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Cristales blancos.

Olor: Olor fuerte del alquitrán de carbón (bolas de la polilla).

Solubilidad: Insoluble en agua.

Gravedad específica: 1.2

pH: Ninguna información se encontró.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): Ninguna información se encontró.

Punto que hierve: 218C (424F)

Punto de fusión: 80C (176F)

Densidad del vapor (Air=1): 4.4

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 1 @ 53C (127F)

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): < 1

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable en la temperatura ambiente en envases sellados. Sublima apreciable en las temperaturas sobre punto de fusión.

Productos peligrosos de la descomposición: El bióxido de carbono y el monóxido de carbono pueden formar cuando está calentado a la descomposición.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes, álcalis fuertes y ácidos mineral fuertes, mezclas del tricloruro de aluminio y cloruro del benzol. Reacciona violentamente con el anhídrido crómico. La naftalina derretida atacará algunas formas de plásticos, de caucho, y de capas.

Condiciones a evitar: Evite el calor, las chispas, las llamas y otras fuentes de ignición e incompatibles.

11. Información toxicológica

Rata oral LD50: 490 mg/kg; Rata LC50 de la inhalación: 340 mg/m³, 1 hora; Conejo LD50 de la piel: 20 g/kg; Datos de la irritación: magnesio del conejo 495 de la piel (Draize abierto), suave; magnesio del conejo 100 del ojo (Draize estándar), suave; Investigado como efectos del tumor rigen, mutágeno y reproductivo.

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

Ingrediente	---Agente Cancinogeno NTP ---		
	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Naftaleno (91-20-3)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica:

Información ambiental Cuando es lanzado en el suelo, este material puede biodegradar a un grado moderado. Se espera que este material lixivie en el agua subterránea. Se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando es lanzado al agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Este material puede biodegradar a un grado moderado. Se espera que este material tenga un período entre 1 y 10 días. Este material puede ser bioacumulable a un cierto grado. Cuando es lanzado en el aire, se espera que este material sea degradado fácilmente por la reacción con los radicales fotoquímico producidos del oxidrilo. Se espera que este material tenga un período de menos de 1 día.

Toxicidad ambiental: Ninguna información se encontró.

13. Las consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar 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 federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

Doméstica (Tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: Naftalina, refinada
Clase del peligro: 4.1
UN/NA: UN1334
Grupo del embalaje: III
La información divulgó para producto/size: 1KG

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: Naftalina, refinada
Clase del peligro: 4.1
UN/NA: UN1334
Grupo del embalaje: III
La información divulgó para producto/size: 1KG

Internacional (Aire, I.C.A.O.)

Nombre apropiado del envío: Naftalina, refinada
Clase del peligro: 4.1
UN/NA: UN1334
Grupo del embalaje: III
La información divulgó para producto/size: 1KG

15. Información reguladora

----- Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Naftaleno (91-20-3)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Naftaleno (91-20-3)	Si	Si	No	Si

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

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Naftaleno (91-20-3)	No	No	Si	No

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

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Naftaleno (91-20-3)	100	U165	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún
 SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: Ninguna
 Reactividad: Ningún (Puro/Sólido)

Código Australiano de Hazchem: 2Z

Horario del veneno: S6

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: **1** Inflamabilidad: **2** Reactividad: **0**

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Advertencia! Dañoso si es tragado o inhalado. Causa la irritación a la piel, ojos y zona respiratoria. Puede causar reacción alérgica de la piel. Puede afectar el hígado, el riñón, la sangre y el sistema nervioso central. Combustible.

Precauciones de la etiqueta: Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite de respirar el polvo. Evite de respirar el vapor. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de utilizar. Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama. Etiquete los primeros auxilios: En todos los casos llame a médico. En caso de que del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, mueva a la persona expuesta al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Si es tragado, dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la 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 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