



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

N-PENTANO

1. Identificación del producto.

Sinónimos: Pentane normal; N-Pentane; Hidruro amílico.

CAS.: 109-66-0.

Peso molecular: 72.15.

Fórmula química: C₅H₁₂

Códigos de producto: 2299.

2. Composición/información sobre los ingredientes.

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
n-Pentano	109-66-0	98 - 100%	Si

3. Identificación de los peligros.

Descripción de la emergencia.

¡PELIGRO! LÍQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLE Y VAPOR. EL VAPOR PUEDE CAUSAR EL FUEGO DE DESTELLO. DAÑOSO O FATAL SI ES TRAGADO. DAÑOSO SI ES INHALADO. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 1 - Leve.

Grado de la inflamabilidad: 4 - Extremo (inflamable).

Grado de la reactividad: 0 - Ningunos.

Grado del contacto: 1 - Leve.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS Y PROTECTOR; BATA Y DELANTAL DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS; EXTINGUIDOR DE LA CLASE B.

Código de color del almacenaje: Rojo (inflamable).

Efectos de salud potenciales.

Inhalación: Los vapores tienen un efecto narcótico suave. Los síntomas de la sobreexposición pueden incluir somnolencia y la irritación en la zona respiratorios. La mayor exposición puede causar inconsciencia y muerte.

Ingestión: Tiende a vaporizarse, cuando es tragado causa daño en los pulmones. El resultado puede ser una caída rápida falta de oxígeno con asfixia y por consiguiente del daño de cerebro o cardiaco.

Contacto de la piel: Causa la irritación de piel, agrietándose o formando escamas debido a la deshidratación y desengrasando la acción.

Contacto visual: Las concentraciones muy altas y el líquido del vapor pueden causar la irritación, la rojez, y el dolor.

Exposición crónica: El contacto prolongado de la piel puede causar la sequedad, agrietarse, y dermatitis.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con condiciones preexistentes de la piel o la función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptible a los efectos de esta sustancia.

4. Medidas de los primeros auxilios.

Inhalación: Quitar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Llamar a médico.

Ingestión: NO INDUCIR VOMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a médico inmediatamente.

Contacto de la piel: Quitar cualquier ropa contaminada. Lavar la piel con el jabón o el detergente suave y lavar por lo menos 15 minutos. Lavar las ropas antes de la reutilización. Conseguir la atención médica si la irritación se convierte o persiste.

Contacto visual: Lavar los ojos por menos 15 minutos. Conseguir el consejo médico si la irritación persiste.

5. Medidas de la lucha contra el fuego.

Fuego: Punto de destello: -49C (- 56F) CC.

Temperatura del Autoignition: 260C (500F).

Límites inflamables en el aire % por el volumen: lel: 1.5; uel: 7.8

¡Líquido extremadamente inflamable y vapor! El vapor puede causar el fuego de destello.

Explosión: Sobre punto de destello, las mezclas del vapor y aire son explosivas dentro de los límites inflamables conocidos arriba. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y destellar detrás. Sensible a la descarga estática.

Medios extintores: Bióxido seco del producto químico, de la espuma o de carbono. El agua puede ser ineficaz. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco.

Información especial: En caso de un fuego, usar 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. Este líquido altamente inflamable se debe guardar de chispas, de la llama abierta, de superficies calientes, y de todas las fuentes del calor y de la ignición. El peligro de la explosión del vapor existe dentro, al aire libre, o en alcantarillas.

6. Medidas del derrame accidental.

Ventilar el área del escape o derrame. Quitar todas las fuentes de la ignición. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Aislar la zona de peligro. Guardar a personal innecesario y desprotegido de entrar. Contener y recuperar el líquido cuando es posible. Utilizar herramientas y equipo que no chispean. Recoger el líquido en un envase apropiado o absorberlo con un material inerte (vermiculita, la arena seca, la tierra), y colocarlo en un recipiente para residuos químico. No utilizar los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpiar con agua a la alcantarilla! Si un escape o un derramamiento no han encendido, utilizar el aerosol de agua para dispersar los vapores, para proteger al personal que procura parar el escape, y limpiar derramamientos con agua lejos de exposiciones.

7. Dirección y almacenaje.

Proteger contra daño físico. Almacenar en una localización bien ventilada fresca, 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 deben ser áreas de no fumadores. Utilizar herramientas y equipo del tipo que no chispea, incluyendo la ventilación a prueba de explosiones. ¡PELIGRO! NO ABRIRTE a menos que el contenido esté en la temperatura ambiente (72F) o abajo. Permitir que por lo menos 24 horas para que el material se refresque a la temperatura ambiente antes de envase de la abertura. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observar 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): 1000 PPM (TWA).

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 600 PPM (TWA).

TWA 350 mg/m³, 1800 mg/m³Ceiling de NIOSH (REL).

Sistema de la 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. Referir 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): Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, usar una mascarilla con cartucho de respiración, o el aparato de respiración autónomo de

careta completa operado en modo de presión positiva. La calidad de respiración del aire debe resolver los requisitos del estándar de protección respiratoria del OSHA (29CFR1910.134). Esta sustancia tiene características amonestadoras cuestionables.

Protección de piel: Guantes del caucho o del neopreno y protección adicional incluyendo delantal, o batas impermeable, según lo necesitado en áreas de la exposición inusual.

Protección de ojo: Utilizar los anteojos de la seguridad de los productos químicos. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas.

Aspecto: Solución clara, descolorida.

Olor: Suave, gasolina-como.

Solubilidad: Insoluble en agua.

Gravedad específica: 0.63 20C/4C.

pH: Ninguna información se encontró.

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): 100

Punto que hierve: 36C (97F).

Punto de fusión: -130C (- 202F).

Densidad del vapor (Air=1): 2.5.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 426 @ 20C (68F).

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): 28.6.

10. Estabilidad y reactividad

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

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.

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

11. Información toxicológica.

Inhalación, rata, LC50: 364 g/m³/4H.

-----Cáncer \-----

---NTP Carcinogeno---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
n-Pentano (109-66-0)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica.

Información ambiental: Cuando es lanzado en el suelo, este material puede biodegradar a un grado moderado. Cuando es lanzado en el agua, este material puede biodegradar a un grado moderado. Se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando es lanzado en el agua, este material puede biodegradar a un grado moderado. Se espera que este material se evapore rápidamente. Se espera que este material tenga un período de menos de 1 día. Este material tiene un factor estimado de la bioconcentración (BCF) de menos de 100. Este material tiene un coeficiente de la partición del octanol-agua del registro de 3.0 mayor que. Este material no espera perceptiblemente al bioacumulate. Cuando está 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 entre 1 y 10 días.

Toxicidad ambiental: Ninguna información se encontró.

13. Consideraciones de la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe dirigir como desechos peligrosos y enviar a un incinerador aprobado RCRA o disponer en 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. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Transportar la información.

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: PENTANES.

Clase del peligro: 3.

UN/NA: UN1265.

Grupo del embalaje: I.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 20L.

Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: PENTANES.

Clase del peligro: 3.

UN/NA: UN1265.

Grupo del embalaje: I.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 20L.

15. Información reguladora.

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
n-Pentano (109-66-0)	Si	Si	Si	Si

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

Ingrediente	--Canada--			
	Korea	DSL	NDSL	Phil.
n-Pentano (109-66-0)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 1\-----

Ingrediente	-SARA 302-		-----SARA 313-----	
	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
n-Pentano (109-66-0)	No	No	No	No

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 2\-----

Ingrediente	-RCRA-		-TSCA-
	CERCLA	261.33	8(d)
n-Pentano (109-66-0)	No	No	Si

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

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

Reactividad: Ningún (puro/líquido)

Código australiano de Hazchem: 3 [Y] E.

Horario del veneno: Ninguno asignado.

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: 4. Reactividad: 0.

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡PELIGRO! LÍQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLE Y VAPOR. EL VAPOR PUEDE CAUSAR EL FUEGO DE DESTELLO. DAÑOSO O FATAL SI ES TRAGADO. DAÑOSO SI ES

INHALADO. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CAUSA LA IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Precauciones de la etiqueta: Subsistencia lejos del calor, de chispas y de la llama. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Evitar de respirar el vapor o la niebla. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavar a fondo después de utilizar. NO ABRIR a menos que el contenido sea en la temperatura ambiente (72F) o debajo por lo menos de 24 horas.

Etiquetar los primeros auxilios: Peligro de la aspiración. Si es tragado, el vomitar puede ocurrir espontáneamente, pero NO INDUCIR. Si ocurre el vómito, cabeza de la subsistencia debajo de las caderas para prevenir la aspiración en los pulmones. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a médico inmediatamente. Si es inhalado, quitar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. En todos los casos, conseguir la atención médica.

Uso de producto: Reactivo del 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