

ETER DE PETROLEO 62-70

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Destilado de petróleo; Nafta de petróleo

CAS No: 8032-32-4

Peso Molecular: 87-114

Fórmula Química: Not applicable.

Codigos del producto: DORWIL D038-03-03

2. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente	CAS No	Por Ciento	Peligroso
Nafta,	8032-32-4	90 - 100%	Si

3. Identificación de Peligros

Reseña de Emergencia

¡PELIGRO! LÍQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. EL VAPOR PUEDE CAUSAR INCENDIOS INSTANTÁNEOS. NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE. DAÑINO SI INHALADO. PUEDE AFECTAR SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO.

Salud: 2 - Moderado

Inflamabilidad: 4 - Extremo (Inflamable)

Reactividad: 1 - Leve

Contacto: 2 - Moderado

Equipo de Protección para Laboratorio: ANTEOJOS PROTECTORES Y CUBIERTA;
UNIFORME Y DELANTAL PARA LABORATORIO; CAMPANA DE VENTEO; GUANTES
ADECUADOS, EXTINGUIDOR CLASE B.

Codigo de Color ROJO (Inflamable)

Efectos Potenciales de Salud

Inhalación:

La inhalación puede causar síntomas de intoxicación, desórdenes de los nervios periféricos y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas de sobreexposición son pérdida del apetito, debilidad muscular, deterioro de la acción motora, mareos y somnolencia. Puede causar también irritación de garganta.

Ingestión:

Irritación local con sensación quemante en la boca, esófago y estómago. Pueden ocurrir también vómitos, visión borrosa y diarrea. Se han reportado casos de neumonía química por la ingestión de esta sustancia. Pueden ocurrir también desórdenes del sistema nervioso análogos a los que se producen en la exposición por inhalación.

Contacto con la Piel:

Puede causar irritación. El líquido actúa como agente desengrasante de la piel.

Contacto con los Ojos:

Los vapores pueden causar irritación. Las salpicaduras pueden causar enrojecimiento y dolor.

Exposición Crónica:

La sobreexposición prolongada puede causar resequedad y grietas de la piel asociadas a dermatitis. No se han reportado efectos sistémicos crónicos por el uso industrial difundido.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes:

Las personas con desórdenes cutáneos ya existentes o problemas oculares o función hepática, renal o respiratoria deteriorada, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación:

Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

Ingestión:

Peligro de aspiración. Si se ingiere, puede ocurrir vómito espontáneamente, pero NO LO INDUZCA. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al doctor inmediatamente.

Contacto con la Piel:

Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llame al doctor inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Contacto con los Ojos:

Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

Nota al Médico:

Vigile todas las inhalaciones significativas y todas las ingestiones para detectar signos de toxicidad y manifestación de edema pulmonar por los menos durante 6 horas.

5. Medidas Contra incendios**Incendio:**

Temperatura de inflamabilidad: -18C (0F) CC

Temperatura de autoignición: 288C (550F)

Límites inflamables en el aire % por volumen:

Límite explosivo inferior: 1.1; Límite explosivo superior: 5.9

Los valores que se dan son para el éter de petróleo. ¡Líquido y vapor extremadamente inflamables! El vapor puede producir un incendio instantáneo. Riesgoso peligro de incendio cuando se expone al calor o las llamas. El contacto con oxidantes fuertes puede producir incendio.

Explosión:

Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse. Sensible a las descargas estáticas.

Medios Extintores de Incendio:

Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. El agua puede ser ineficaz. No deje que el escurrimiento de agua entre a las alcantarillas o vías de agua.

Información Especial:

En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva. El aerosol de agua puede ser usado para mantener frescos a los contenedores expuestos al fuego. El agua puede usarse para limpiar los derrames y para diluir derrames de mezclas no-inflamables. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse.

6. Medidas de Escape Accidental

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el

serrín. ¡No lo elimine en los drenajes! El agua puede usarse para limpiar los derrames y para diluir derrames de mezclas no- inflamables.

7. Manejo y Almacenamiento

Proteja del daño físico. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. Es preferible el almacenamiento exterior o separado. Separe de los materiales incompatibles. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. Aísle de las sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto. ¡ PELIGRO! NO LO ABRA excepto si el contenido está a temperatura ambiente (72F) o por debajo de ésta. Permita por lo menos 24 horas para que el material se enfríe a temperatura ambiente antes de abrir el recipiente.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Limites de Exposición Aérea:

Para naftas:

- OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):

300 ppm (TWA), 400 ppm (STEL)

- ACGIH Threshold Limit Value (TLV):

300 ppm (TWA), A3 - Animal Carcinogen.

Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Favor de consultar el documento ACGIH, *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices* (Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas), la edición más reciente, para detalles.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador para vapores orgánicos que cubre media cara, sobrepasando, como máximo, diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si se excede el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador (lo que sea inferior) en 50 veces, se debe usar un respirador para vapores orgánicos que cubre toda la cara. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la Piel:

Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel. Usen guantes protectores y vestimenta limpia para cubrir cuerpos.

Protección para los Ojos:

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo una área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9. Propiedades Físicas y Químicas**Aspecto:**

Líquido incoloro, claro.

Olor:

Gasolina o queroseno.

Solubilidad:

Insoluble en agua.

Peso Específico:

0.60 - 0.75

pH:

No encuentro información.

% de Volátiles por Volumen @ 21C (70F):

100

Punto de Ebullición:

20 - 75C (68 - 167F)

Punto de Fusión:

< -73C (< -99F)

Densidad del Vapor (Air=1):

2.5

Presión de Vapor (mm Hg):

ca. 40 @ 20C (68F)

Tasa de Evaporación (BuAc=1):

ca. 10

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. El calor y luz solar pueden contribuir a la inestabilidad.

Productos Peligrosos de Descomposición:

Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono.

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá.

Incompatibilidades:

Strong oxidizers. Will attack some forms of plastics, rubber and coatings.

Condiciones a Evitar:

Calor, llamas, fuentes de ignición, luz solar e incompatibles.

11. Información Toxicológica

LC50 inhalación en ratas: 3400 ppm/4H. Ha sido investigado como causante de efectos reproductivos.

—————\Lista de Cánceres\—————

Ingrediente	—Carcinógeno NTP—		Categoría IARC
	Conocido	Anticipado	
Naftas (8032-32-4)	No	No	Ninguno

12. Información Ecológica

Suerte Ecológica:

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se libera en el agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Este material tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) inferior a 100. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material se degrade rápidamente por la reacción con los radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser extraído de la atmósfera, en grado moderado, por deposición húmeda.

Toxicidad Ambiental:

No se encontro información.

13. Consideraciones de Desecho

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a un incinerador aprobado por RCRA o eliminado en una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

14. Modos de Transporte**Carretera (Tierra, D.O.T.)**

Nombre Legal de Embarque: DESTILADOS DE PETROLEO, N.O.S. (PETROLEUM ETHER)

Clase Peligrosa: 3

UN/NA: UN1268

Grupo de Empaque: II

Información reportada sobre el producto/tamaño: 275LB

Internacional (Marítimo, O.M.I.)

Nombre Legal de Embarque: DESTILADOS DE PETROLEO, N.O.S. (PETROLEUM ETHER)

Clase Peligrosa: 3

UN/NA: UN1268

Grupo de Empaque: II

Información reportada sobre el producto/tamaño: 275LB

15. Información Reguladora

____\Estado de Inventario Químico - Parte 1_____

Ingrediente	TSCA	EC	Japan	Australia
Naftas (8032-32-4)	Si	Si	No	Si

____\Estado de Inventario Químico - Parte 2_____

____Canada____

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Naftas (8032-32-4)	Si	Si	No	Si

———\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1\———

-SARA 302- ———SARA 313———

Ingrediente RQ TPQ List Chemical Catg.

Naftas (8032-32-4) No No No No

———\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 2\———

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

Naftas (8032-32-4) No No No

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): No CDTA: No
SARA 311/312: Agudo: Si Crónico: Si Inflamabilidad: Si Presion: No
Reactividad: No (Puro / Líquido)

Australian Hazchem Code: 3[Y]E**Poison Schedule:** None allocated.**WHMIS:**

Esta HDSM ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR siglas en inglés), y la Hoja de Datos de Seguridad del Material contiene toda la información requerida por las CPR.

16. Otra Información**Clasificaciones NFPA:** Salud: **1** Inflamabilidad: **4** Reactividad: **0****Etiqueta de Advertencia de Peligro:**

¡PELIGRO! LÍQUIDO Y VAPOR EXTREMADAMENTE INFLAMABLES. EL VAPOR PUEDE CAUSAR INCENDIOS INSTANTÁNEOS. NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE. DAÑINO SI INHALADO. PUEDE AFECTAR SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL, OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO.

Etiqueta de Precauciones:

Aléjelo del calor, chispas y llama.

Mantenga recipiente cerrado.

Utilice solamente con ventilación adecuada.

Lave completamente después de manipuleo.

Evite respirar los vapores.

Evite contacto con ojos, piel y vestimentos.

NO LO ABRA a Menos Que El Contenido Haya Estado A Temperatura Ambiente (72F) O Menos Por Lo Menos 24 Horas.

Etiqueta de Primeros Auxilios:

Riesgo de aspiración. Puede ocurrir vómito espontáneamente si se ingiere, PERO NO LO INDUZCA. Si se presenta vómito, mantenga la cabeza más abajo de las caderas para prevenir aspiración a los pulmones. Nunca administre algo por la boca a una persona inconsciente. Llame a un doctor inmediatamente. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, inmediatamente lavar piel u ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. En todos los casos llamar a un médico.

Uso del Producto:

Reactivo de Laboratorio

Información de Revisión:

La Sección de HDSM cambiada desde la última revisión del documento incluye: 3.

DORWIL S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. DORWIL S.A. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN.

POR CONSIGUIENTE, DORWIL S.A. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.