



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS ID NO.: 0105ARC011

Fecha de revisión: 03/23/2021

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto: Arco No. 2 Diesel (México)

Sinónimos: Diesel automotriz; Combustibles, motor diesel, número 2; ULSD

Código del producto: 0105ARC011

Familia química: Complex Hydrocarbon Substance

Uso recomendado: Combustible.

Usos desaconsejados: Todos los otros.

Nombre y dirección del fabricante, proveedor o parte responsable: **TESORO REFINING & MARKETING COMPANY LLC**
A subsidiary of Marathon Petroleum Corporation
539 South Main Street
Findlay, OH 45840

Información de la HDS: +1-419-421-3070

Teléfono de emergencias 24 horas: CHEMTREC: +1-800-681-9531 (CCN# 13740)

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Situación regulatoria de México

Este químico fue clasificado de acuerdo con la Norma NOM-018-STPS-2015.

Clasificación

| | |
|--|-------------|
| Líquidos inflamables | Categoría 3 |
| Toxicidad aguda - Inhalación (polvo/niebla) | Categoría 4 |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) | Categoría 2 |
| Toxicidad por aspiración | Categoría 1 |
| Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático | Categoría 2 |

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Líquido inflamable que acumula electricidad estática

Elementos de la etiqueta

Peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H315 - Provoca irritación cutánea

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H373 - Puede provocar daños en los órganos (timo, hígado, médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Puede acumular cargas electrostáticas e inflamarse o explotar



Aspecto Líquido: amarillo o rojo

Estado físico Líquido

Olor Hidrocarburo

Consejos de prudencia - Prevención

- P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
- P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
- P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
- P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
- P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
- P241 - Utilizar un material eléctrico/ventilación/ iluminación/antideflagrante
- P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P264 - Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

- P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
- P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
- P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
- P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
- P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- P331 - NO provocar el vómito
- P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción
- P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
- P235 - Mantener en lugar fresco
- P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre la composición

| Nombre | Número CAS | % en peso |
|--------------------------------------|------------|-----------|
| Combustibles, motor diesel, número 2 | 68476-34-6 | 50-100 |
| Queroseno | 8008-20-6 | 0-50 |

| | | |
|-----------|---------|---------|
| Naftaleno | 91-20-3 | 0.3-2.6 |
|-----------|---------|---------|

Todas las concentraciones se expresan como porcentaje en peso, excepto cuando el material es un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en porcentaje en volumen.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Consejo general:** En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo).
- Inhalación:** Llevar a la víctima al aire libre. Si no respira, iniciar la respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, garantizar que las vías respiratorias estén despejadas y administrar oxígeno. Si el corazón se detuvo, realizar reanimación cardiopulmonar (RCP) de inmediato. Mantener a la persona afectada abrigada y en reposo. **BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.**
- Contacto con la piel:** Inmediatamente lavado expuso piel con mucho jabón y el agua al quitar ropa y zapatos contaminados. Puede absorberse por la piel en cantidades nocivas. Consiga atención médica si irritación persiste. Todas las lesiones debido a una inyección por equipos de alta presión debe tratarse de inmediato por un médico y considerarse como potencialmente grave (véase NOTAS PARA EL MÉDICO).
- Lugar contamina ropa en el contenedor cerro hasta limpio o desecho. Si ropa es de ser lavada, informa a la persona que realiza la operación de propiedades peligrosas de contaminante. Destruir el calzado contaminado que no sea resistente a los productos químicos.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con grandes cantidades de agua durante, al menos, 15 minutos. Quitar suavemente las lentes de contacto durante el aclarado. Los párpados no deben entrar en contacto con el globo ocular para garantizar un enjuague completo. Quitar suavemente las lentes de contacto durante el aclarado. Buscar atención médica si la irritación persiste.
- Ingestión:** No inducir el vómito, ya que conlleva el peligro de aspirar el líquido hacia los pulmones, lo que provocaría un grave daño y neumonitis química. Si se produce el vómito espontáneo, mantener la cabeza de la persona por debajo de la altura de las caderas para evitar la aspiración, y controlar para ver si la respiración es dificultosa. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Mantener a la persona afectada abrigada y en reposo. **BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.**

Signos y síntomas más importantes de la sobreexposición, tanto de corto plazo como los retardados

- Efectos adversos:** Irritante para la piel y membranas mucosas. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, escozor e inflamación. Puede provocar náuseas, vómitos, diarrea y signos de depresión del sistema nervioso: dolor de cabeza, somnolencia, vértigo, falta de coordinación, desorientación y fatiga. Peligro de aspiración. puede provocar tos, dolor torácico, dificultada para respirar, edema pulmonar y/o neumonitis química. La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos adversos a timo, hígado, y médula ósea El contacto reiterado o prolongado con la piel puede causar sequedad, enrojecimiento, picazón y agrietamiento.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico:** INHALACIÓN: Este material (o un componente) sensibiliza el miocardio a los efectos de las aminas simpaticomiméticas. La epinefrina y otras drogas simpaticomiméticas pueden iniciar arritmias cardíacas en personas expuestas a este material. Debe evitarse la administración de drogas simpaticomiméticas.
- PIEL: Las fugas o accidentes en los que participen equipos de alta presión pueden inyectar una corriente de material a través de la piel y producir una lesión que inicialmente puede

no parecer grave. Es posible que solo se observe una pequeña herida por punción en la superficie de la piel, pero si no se aplica el tratamiento adecuado y en dependencia de su naturaleza o de la presión original, volumen, y posición del material inyectado, pudiera comprometer el suministro sanguíneo a la parte del cuerpo afectada. Pudiera ser necesario el desbridamiento quirúrgico rápido de la herida a fin de prevenir la pérdida funcional irreversible y/o de la parte del cuerpo afectada. Las lesiones debido a inyecciones a alta presión pueden constituir casos de EMERGENCIAS QUIRÚRGICAS GRAVES.

INGESTIÓN: Si este material se ingiere, representa una aspiración significativa y un peligro de neumonitis química. No se recomienda la inducción del vómito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|---|
| Medios de extinción apropiados | Para extinguir los fuegos pequeños, se debe emplear los medios de extinguir de la clase B, tal como el bióxido de carbono (CO ₂), polvo químico, espuma, o rocío de agua. Para extinguir los fuegos mas grandes, use rocío de agua o espuma. La lucha contra el incendio debe ser intentado solamente por los que están capacitados y equipados con el equipo protector adecuado. |
| Medios de extinción no apropiados | No utilizar chorros directos de agua a fin de evitar la extensión del incendio. |
| Peligros específicos que presenta el producto químico | Ha sido determinado por La Oficina de Comunicación de Peligro [OSHA] que este producto es un líquido inflamable, y debe ser manejado con cuidado. Puede acumular cargas electrostáticas e inflamarse o explotar. Los vapores pueden extenderse en el piso o ser impulsado por la ventilación. Pueden ser encendidos por cosas como los lamparas testigos, chispas, motores eléctricos, la electricidad estática, u otra fuente de incendio que están lejos del manejo de material. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Para más información sobre los fuegos, véase NFPA 30 o Guía norteamericana de Respuesta de Emergencia 128. |
| Productos de combustión peligrosos | Humo, monóxido de carbono y otros productos de la combustión incompleta. |
| Datos de explosión | |
| Sensibilidad a impactos mecánicos | No. |
| Sensibilidad a descargas estáticas | Sí. |
| Equipo de protección especial para los bomberos: | El personal de lucha contra incendios debe llevar ropa de protección total y aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) de máscara completa, según sea necesario. No usa los chorros directos de agua. Rocío de agua y espuma tienen que ser aplicados con cuidado para evitar espuma del producto, y aplicados de lo más lejos posible. Evite la aplicación demasiada del rocío de agua. Mantenga fresco el área alrededor con rocíos de agua de lejos y prevenga el encendido de mas material combustible. Asegurese que el agua que derrama no entra las alcantarillas ni los fuentes de agua. |
| Información adicional sobre extinción de incendios | Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas: Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. Evacuación: Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 305 metros (1000 pies). Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 1609 metros (1 milla) ala redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 1609 metros (1 milla). |

Indice Salud 1 Inflamabilidad 2 Inestabilidad 0 Riesgo especial -
 NFPA

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|--|---|
| Precauciones personales: | No permita que el público se acerca. Aísle y evacue el área. Apague la fuente si se puede sin peligro. Eliminar todas las fuentes de ignición. Todas las superficies contaminadas son resbaladizas. |
| Código del producto: | Utilizar medidas de protección personal tal como se recomienda en la sección 8. |
| Procedimientos de emergencia | Notifique a las autoridades del "Centro nacional de Respuesta" (800-424-8802) si la sustancia ha entrado a un canal o alcantarilla. Notifique a las agencias locales de salud y/o control de polución si sea necesario. |
| Precauciones relativas al medio ambiente: | Evitar la penetración del subsuelo. |
| Métodos de contención | Contenga el líquido con arena o tierra. Evitar que el material vertido penetre en los desagües pluviales, alcantarillado y vías navegables abiertas. |
| Métodos de limpieza: | Utilizar materiales absorbentes tal como el vermiculite, arena, o arcilla para limpiar los líquidos residuales. Recuperar y reintegrar el producto limpio a los recipientes apropiados. Al recuperar líquidos libres, asegurarse de que todos los equipos estén conectados a tierra y con enlaces equipotenciales entre ellos. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|----------------------|---|
| Manipulación: | <p>NUNCA USAR LA BOCA PARA ASPIRAR ESTE PRODUCTO. Emplee los consejos prácticos y adecuados al conectar a tierra la electricidad. Líquido inflamable que acumula electricidad estática. La conexión a tierra y el enlace equipotencial entre los equipos puede resultar insuficiente para eliminar el peligro de la electricidad estática. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Los vapores pueden desplazarse por el suelo o ser trasladados por la ventilación. Puede ocurrir un retroceso de las llamas siguiendo la estela de los vapores. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar respirar los humos, los gases o los vapores. Utilizar solo con ventilación adecuada. Evite demasiado contacto con la piel. Utilizar medidas de protección personal tal como se recomienda en la sección 8. Practicar una buena higiene personal incluido quitarse las prendas sucias y lavar de inmediato con jabón y agua. Puesto que se pueden contener residuos explosivos, no corte, taladre, triture o suelde los envases vacíos. Indicar los requisitos aplicables según EPA, OSHA, NFPA, así como los estatales y locales pertinentes.</p> <p>Básicamente, los hidrocarburos no son conductores de la electricidad y pueden estar cargados durante las operaciones de mezclar, filtrar, bombear rápidamente, o los procesos de cargar o transferir. Si esta carga logra un nivel alto, se pueden formar chispas que encenderán los vapores de líquidos combustibles. La liberación de vapores que son calientes y orgánicos o las neblinas del equipo del proceso que están operando con temperaturas y presiones altas, o el movimiento rápido del aire al equipo que aspira puede resultar en incendios sin la presencia de fuentes obvias de encendimiento. Los picos de las boquillas tienen que estar en contacto con el envase o depósito durante todo el proceso.</p> <p>Los depósitos portátiles nunca deben llenarse cuando se encuentren en un vehículo o embarcación de motor. Los depósitos deben colocarse en el suelo. Las descargas electrostáticas pueden inflamar los vapores de combustible durante el llenado de depósitos sin conexión a tierra o en vehículos sobre remolques. La boca del surtidor debe mantenerse en contacto con el depósito antes y durante todo el proceso de llenado. Utilizar solo recipientes autorizados.</p> |
|----------------------|---|

Un aumento de la electricidad estática se puede ocurrir al reentrar el vehículo cuando está echando gasolina a vehículo, especialmente cuando está frío o seco. Esta carga está generado por la acción de teals diferentes (i.e. la ropa y tapicería) frotando mientras que la persona entra o sale del vehículo. Como resulta de la descarga, los vapores inflamables se pueden encender. Entonces, no entre a su vehículo mientras que está echando gasolina.

Los teléfonos celulares y otros aparatos electrónicos tienen la potencial de emitir cargas eléctricas (chispas). Si está en un área tal como una estación de servicio, que tienen vapores inflamables, estas chispas pueden causar un fuego y explosión. Entonces, apague los teléfonos celulares y otros aparatos electrónicos cuando está en un lugar que tiene la potencial de ser explosivo o deje estos aparatos en su vehículo mientras que está echando gasolina.

Las inyecciones a alta presión de cualquier material a través de la piel es una emergencia médica grave aun cuando la pequeña herida de entrada en el punto de la inyección pudiera al inicio no parecer grave. Estas lesiones por inyección pueden ser ocasionadas por equipos de alta presión como los pulverizadores de pinturas, las pistolas de engrase, los inyectores de combustible o los escapes por agujeros pequeños en las mangueras o líneas hidráulicas, todos los cuales deben ser considerados como graves. Las lesiones debido a inyecciones a alta presión pueden ser EMERGENCIAS QUIRÚRGICAS GRAVES (véase la sección 4 relativa a los primeros auxilios).

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en recipientes bien cerrados, etiquetados debidamente y en un lugar fresco y bien ventilado. No almacenar cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición.

Materiales Incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

| Nombre | Mexico - Valor límite de exposición | ACGIH TLV | NIOSH IDLH |
|--|--|---|------------|
| Combustibles, motor diesel, número 2 68476-34-6 | 100 mg/m ³ TWA VLE-PPT | 100 mg/m ³ TWA Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route | - |
| Queroseno 8008-20-6 | 200 mg/m ³ TWA VLE-PPT | 200 mg/m ³ TWA Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route | - |
| Naftaleno 91-20-3 | 10 ppm TWA VLE-PPT 50 mg/m ³ TWA VLE-PPT 15 ppm STEL [PPT-CT] | 10 ppm TWA Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route | 250 ppm |

Notas: No hay más información disponible

Disposiciones de ingeniería:

Se requiere extracción local o general en las áreas cerradas o con ventilación inadecuada. Use el equipo de ventilación mecánica a prueba de explosión.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de seguridad o pantallas faciales si existe riesgo de salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo:

Póngase guantes neoprenos, nitrilos, o de alcohol polivinílico para prevenir el contacto con la piel. La idoneidad de los guantes se basa en las condiciones de trabajo y su uso. Contactar al fabricante de guantes para obtener recomendaciones específicas sobre las opciones de selección y el tiempo de penetración.

Protección respiratoria:

Utilizar un cartucho de vapor orgánico aprobado o respirador que suministra aire cuando la materia produce vapores que excedan los límites permisibles o si se genera vapores excesivos. Observar los criterios asignados de protección respiratoria según OSHA 1910.134. Respiradores autónomos deben usarse en caso de luchar contra incendios.

Medidas de higiene: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Aspecto | Líquido: amarillo o rojo |
| Estado físico | Líquido |
| Color | Amarillo o rojo |
| Olor | Hidrocarburo |
| Umbral olfativo | No hay datos disponibles. |

| Propiedad | Valores (method) |
|--|------------------------------------|
| pH: | No es aplicable |
| Punto de fusión / punto de congelación | No hay datos disponibles. |
| Punto de ebullición / intervalo de ebullición | 154-366 °C / 310-691 °F (ASTM D86) |
| Punto de Inflamación | 45-76 °C / 113-168 °F (ASTM D93) |
| Índice de Evaporación | No hay datos disponibles. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No es aplicable |
| Límite de inflamabilidad con el aire: | |
| Límite superior de inflamabilidad: | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de inflamabilidad: | No hay datos disponibles. |
| Límites de explosión: | No hay datos disponibles. |
| Presión de vapor | No hay datos disponibles. |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles. |
| Densidad relativa | 0.82-0.86 |
| Solubilidad en el agua | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de partición | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles. |
| Viscosidad cinemática | 1.9-4.1 cSt @ 40°C (ASTM D445) |
| Contenido en COV (%) | No hay datos disponibles. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Reactividad | Este producto no es reactivo en condiciones normales. |
| Estabilidad química | El material es estable a una temperatura de 70° F y 760 mm de presión. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno durante un proceso normal |
| Polimerización peligrosa | No se produce |
| Condiciones que deben evitarse | Calor excesivo, fuentes de ignición, llamas. |
| Materiales Incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido en las condiciones normales de uso. El uso en un área sin ventilación adecuada puede resultar en niveles peligrosos de monóxido de carbono y dióxido de carbono. |

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos adversos potenciales a corto plazo por sobreexposición

| | |
|-------------------|--|
| Inhalación | Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Puede |
|-------------------|--|

provocar somnolencia o vértigo. La respiración de concentraciones altas de este material en un espacio confinado o por abuso intencional, puede provocar latidos cardiacos irregulares que pueden causar la muerte.

Contacto con los ojos

El contacto con el líquido o los vapores pueden ser irritante para los ojos.

Contacto con la piel

Irrita la piel. Los efectos pueden ser más graves ante el contacto reiterado o prolongado. Puede absorberse por la piel en cantidades nocivas.

Ingestión

Puede ser mortal in caso de ingestión o vomita penetración en las vías respiratorias. Puede causar irritación de la boca, garganta y tubo digestivo.

Toxicidad aguda

| Nombre | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|--|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Combustibles, motor diesel, número 2 68476-34-6 | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | >1 - <5 mg/L (Rat) 4 h |
| Queroseno 8008-20-6 | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 5.28 mg/L (Rat) 4 h |
| Naftaleno 91-20-3 | 533 mg/kg (Mouse) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 340 mg/m ³ (Rat) 1 h |

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

DESTILADOS MEDIOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO: Los destilados medios derivados del petróleo han producido tumores en la piel en ratones después de un contacto repetido y prolongado con la piel. Estudios adicionales indicaron que la irritación prolongada de la piel contribuye al desarrollo del tumor. Las exposiciones dérmicas repetidas a altas concentraciones en animales de prueba dieron lugar a una reducción del tamaño y el peso de la camada, y a un aumento de la resorción fetal a dosis tóxicas para la madre. La exposición por inhalación a altas concentraciones produjo irritación del tracto respiratorio, cambios/infiltración/acumulación en los pulmones y reducción de la función pulmonar. La aplicación cutánea repetida de los aceites de gas de petróleo produjo una disminución del peso del hígado, el timo y el bazo, y una alteración de la función de la médula ósea. Las alteraciones microscópicas incluyeron hipertrofia y necrosis hepática, disminución de la hematopoyesis y agotamiento de linfocitos. La sobreexposición repetida a algunos disolventes de hidrocarburos puede provocar alteraciones del estado mental, somnolencia, neuropatía motora periférica, daño cerebral irreversible (la llamada encefalopatía del inhalador de gasolina), delirio, convulsiones y muerte súbita.

NAFTALENO: se ha registrado ictericia grave, neurotoxicidad (ictericia nuclear) y muertes en niños pequeños y lactantes como resultado de anemia hemolítica por sobreexposición al naftaleno. Las personas con deficiencia de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa (G6FD) son más propensas a los efectos hemolíticos del naftaleno. Se han registrado efectos adversos en los riñones en personas sobreexpuestas al naftaleno, pero se considera que dichos efectos son consecuencia de la anemia hemolítica, y no un efecto directo. Se ha observado anemia hemolítica en animales de laboratorio expuestos al naftaleno. Los roedores de laboratorio expuestos al vapor de naftaleno durante 2 años (estudios de por vida) desarrollaron tumores neoplásicos y no neoplásicos y lesiones inflamatorias de la vía nasal y las vías respiratorias. Se han observado cataratas y otros efectos adversos en la vista, en animales de laboratorio expuestos a niveles altos de naftaleno. Los resultados de una gran cantidad de análisis de mutación bacteriana y de células de mamíferos han sido negativos. Algunos estudios han demostrado efectos cromosómicos (niveles elevados de intercambio de cromátidas hermanas o aberraciones cromosómicas) in vitro. La IARC ha clasificado al naftaleno como posiblemente cancerígeno para los seres humanos (2B), de acuerdo con los resultados de estudios realizados en animales de laboratorio.

ESCAPE DE MOTORES DIÉSEL: La combustión de los gasóleos produce gases que incluyen el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y/o azufre e hidrocarburos que pueden ser irritantes y peligrosos por sobreexposición. La sobreexposición profesional a largo plazo a los gases de escape de los motores diésel y al material particulado del mismo se ha asociado a un aumento del riesgo de enfermedades

respiratorias, incluido el cáncer pulmonar, por lo que se clasifica como un “carcinógeno humano conocido” según la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), y que de acuerdo con el Programa Nacional de Toxicología “se puede anticipar razonablemente que sea carcinógeno para los humanos”, y por último, como “probablemente carcinógeno para los humanos” según la EPA, basado en los estudios con animales y sobre la exposición profesional. Sin embargo, existe ambigüedad con estas clasificaciones debido a las deficiencias en las investigaciones realizadas respecto a la exposición profesional/epidemiología, ya que no se incluye una estimación fiable de la exposición. Los estudios de inhalación durante toda la vida de animales con una sobrecarga en la exposición pulmonar a concentraciones de los gases de escape de los motores diesel han provocado tumores y otros efectos adversos a la salud. No obstante, en estudios más recientes de inhalación a largo plazo en animales sometidos a las emisiones de escape de los motores diésel, no se observó un aumento en la incidencia de tumores, sino más bien una reducción sustancial en los efectos adversos a la salud junto a una disminución significativa en los niveles de emisiones de sustancias peligrosas, relacionados con los cambios en la composición del combustible unido a las nuevas tecnologías de los motores diésel.

Efectos adversos relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|---|---|
| Signos y síntomas | Irritante para la piel y membranas mucosas. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, escozor e inflamación. Puede provocar náuseas, vómitos, diarrea y signos de depresión del sistema nervioso: dolor de cabeza, somnolencia, vértigo, falta de coordinación, desorientación y fatiga. Peligro de aspiración. puede provocar tos, dolor torácico, dificultada para respirar, edema pulmonar y/o neumonitis química. El contacto reiterado o prolongado con la piel puede causar sequedad, enrojecimiento, picazón y agrietamiento. La exposición prolongada o repetida puede provocar daño a los órganos. |
| Toxicidad aguda: | Nocivo en caso de inhalación. |
| Corrosión o irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | La sustancia química o mezcla ha sido evaluada con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. |
| Sensibilización | La sustancia química o mezcla ha sido evaluada con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. |
| Efectos mutagénicos | La sustancia química o mezcla ha sido evaluada con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. |

Carcinogenicidad Se sospecha que provoca cáncer

| Nombre | ACGIH | IARC Carcinógenos: | NTP | OSHA |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|
| Combustibles, motor diesel, número 2 68476-34-6 | Confirmed animal carcinogen (A3) | Not Classifiable (3) | No figura en la lista | No figura en la lista |
| Queroseno 8008-20-6 | Confirmed animal carcinogen (A3) | Not Classifiable (3) | No figura en la lista | No figura en la lista |
| Naftaleno 91-20-3 | Confirmed animal carcinogen (A3) | Possible human carcinogen (2B) | Reasonably anticipated to be a human carcinogen | No figura en la lista |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Toxicidad para la reproducción | La sustancia química o mezcla ha sido evaluada con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación. |
| STOT - exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| STOT - exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos (timo, hígado, médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro por aspiración | Puede ser mortal in caso de ingestión o vomita penetración en las vías respiratorias. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad Este producto debe considerarse tóxico para los organismos acuáticos y con potencial para ocasionar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

| Nombre | Peces | Crustáceos | Algas/plantas acuáticas |
|--|--|--|--------------------------------|
| Combustibles, motor diesel, número 2 68476-34-6 | 96-hr LC50 = 35 mg/l Fathead minnow (flow-through) | 48-hr EL50 = 6.4 mg/l Daphnia magna | - |
| Queroseno 8008-20-6 | 96-hr LL50 = 18-25 mg/l Fish | 48-hr EL50 = 1.4-21 mg/l Invertebrates | 72-hr EL50 = 5.0-11 mg/l Algae |
| Naftaleno 91-20-3 | 96-hr LC50 = 0.91-2.82 mg/l Rainbow trout (static) 96-hr LC50 = 1.99 mg/l Fathead minnow (static) | 48-hr LC50 = 1.6 mg/l Daphnia magna | - |

Persistencia y degradabilidad Se espera que sea inherentemente biodegradable.

Bioacumulación Tiene potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo Puede dividirse en el aire, el suelo y el agua.

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Descripción de residuos sólidos. Este material puede ser un residuo líquido inflamable.

Manejo seguro de los desechos Manipular de conformidad con la normativa local, estatal, y federal vigente. Utilizar medidas de protección individual obligatorio. Emplee los consejos prácticos y adecuados al conectar a tierra la electricidad. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No fumar.

Eliminación de residuos El usuario es responsable de la clasificación del material desechado en cuanto a la peligrosidad de los residuos (40 CFR 262.11). Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

Embalaje contaminado Los recipientes vacíos deben escurrirse totalmente y después eliminarse o reciclarse, si fuera posible. No cortar, taladrar, moler o soldar los recipientes vacíos ya que pueden contener residuos explosivos. Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT:

No. UN/ID.: NA 1993
 Denominación adecuada de envío: Diesel Fuel
 Clase de Peligro: 3
 Grupo de embalaje: III

SCT

No. UN/ID.: UN 1202
 Denominación adecuada de envío: Combustible diesel
 Clase de Peligro: 3
 Grupo de embalaje: III

IATA::

No. UN/ID.: UN 1202
 Denominación adecuada de envío: Diesel Fuel

| | |
|--------------------|-----|
| Clase de Peligro: | 3 |
| Grupo de embalaje: | III |
| ERG code: | 3L |

IMDG:

| | |
|---------------------------------|-------------|
| No. UN/ID.: | UN 1202 |
| Denominación adecuada de envío: | Diesel Fuel |
| Clase de Peligro: | 3 |
| Grupo de embalaje: | III |
| EmS: | F-E, S-E |
| Contaminante marino: | Si |

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No es aplicable

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Información de Regulaciones Federales de los Estado Unidos (EE.UU.):

Sección 8(b) del Inventario de Químicas del US TSCA: Este producto y/o sus componentes están listados en el Inventario de Químicas del US TSCA.

Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC)

| | |
|---|------------------|
| Contaminantes orgánicos persistentes: | No es aplicable. |
| Requisitos de notificación de exportación: | No es aplicable. |
| Sustancias degradantes del ozono: | No es aplicable. |

16. OTRAS INFORMACIONES

Preparado por Toxicología y seguridad de los productos

Guía para las abreviaturas

CAS: Servicio Chemical Abstracts; ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; NTP: Programa Nacional de Toxicología; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; TLV: Valor límite umbral; TWA: Límite medio ponderado en el tiempo; STEL: Límite de exposición de corta duración; LD(50): Dosis Letal media (50); LC(50): Concentración letal media (50); DOT: Departamento de Transporte; IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

Nota de revisión:

Fecha de revisión: 03/23/2021

Descargo de responsabilidad

La información ofrecida en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de su publicación. Esta información está prevista como guía de seguridad para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, escape accidental, limpieza y eliminación pero no debe ser considerada como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solamente al material específico mencionado y puede no ser válida para este material cuando se utilice en combinación con cualquier otro material o en algún proceso, a menos que así se especifique en el texto.

Hubo un intento de buena fe de verificar la exactitud de la traducción de la Hoja de Datos de Seguridad del inglés al español. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

