

Hoja de datos de seguridad



SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Chevron 72040 - Aditivo para gasolina a granel

Uso del producto: Aditivo para combustible de gasolina

Número(s) de producto: 269598

Identificación de la empresa

Compañía de productos Chevron
una división de Chevron USA Inc.

5001 Executive Parkway
San Ramón, CA 94583
Estados Unidos de América
www.chevronlubricants.com

Respuesta a emergencias de transporte

CHEMTREC: (800) 424-9300 o (703) 527-3887

Emergencia sanitaria

Centro de información y emergencias de Chevron: ubicado en EE. UU. Se aceptan llamadas internacionales por cobrar. (800) 231-0623 o (510) 231-0623

Información del producto

Correo electrónico: lubemsds@chevron.com

Información del producto: 1 (800) 582-3835, LUBETEK@chevron.com

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN: • Líquido

inflamable: Categoría 3.

- Tóxico por aspiración: Categoría 1.
- Irritación cutánea: Categoría 2.
- Sensibilizador cutáneo: Categoría 1.
- Tóxico para órganos diana (sistema nervioso central): Categoría 3.
- Tóxico acuático agudo: Categoría 2.
- Tóxico acuático crónico: Categoría 2.



Palabra de señal: Peligro

Peligros físicos: • Líquido

y vapor inflamables.

Peligros para la salud:

- Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

- Provoca irritación cutánea. •
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel. •
- Puede provocar somnolencia o mareos.

Peligros ambientales: • Tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN: General: • Mantener

fuera del alcance de los niños. • Leer la etiqueta antes de usar.

Prevención: •

Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. • Mantener el recipiente bien cerrado. • Mantener fresco.

- Poner a tierra y conectar el recipiente y el equipo receptor. • Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones. • Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. • Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. • Evitar respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles. • Lavarse bien después de manipular. • Utilizar únicamente al aire libre o en un área bien ventilada. • La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo. • Evitar su liberación al medio ambiente. • Utilizar guantes y ropa de protección.

Respuesta: • EN

CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, a un médico o a un profesional sanitario. • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. • EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. • Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, a un médico o a un profesional sanitario si la persona se siente mal. • Tratamiento específico (ver Notas para el médico en esta etiqueta). • NO inducir el vómito. • Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Consultar a un médico o profesional sanitario. • Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. • En caso de incendio: Utilizar los medios especificados en la HDS para extinguir el incendio. • Recoger el derrame.

Almacenamiento: • Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado. • Conservar bajo llave.

Eliminación:

- Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables.

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA: No aplicable

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia(s) peligrosa(s) o sustancia(s) compleja(s) que se requiere(n) divulgar

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CANTIDAD
01154100-5179P	Secreto comercial	45 - 50 %peso 40 - 50
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	%peso 5 - 10 %peso
01154100-5323P	Secreto comercial	

01154100-5325P	Secreto comercial	0,1 - < 1 % del peso
01154100-5326P	Secreto comercial	0,1 - < 1 % del peso

Componente(s) peligroso(s) contenido(s) en sustancia(s) compleja(s) que se requiere divulgación

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CANTIDAD
Trimetilbenceno (3 isómeros: 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5- isómero)	25551-13-7	10 - 25 % del peso
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	5 - 15 % del peso
Xileno	1330-20-7	0,1 - < 2,5 % del peso
Cumeno	98-82-8	0,1 - < 2,5 % del peso

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Ojos: No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Como precaución, quítese las lentes de contacto, si las lleva, y enjuáguese los ojos con agua.

Piel: Lavar la piel con agua inmediatamente y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Obtener atención médica si se presentan síntomas. Para eliminar el material de la piel, aplicar un limpiador de manos sin agua, aceite mineral o vaselina. Luego lavar con agua y jabón. Desechar la ropa y el calzado contaminados o limpiarlos completamente antes de volver a usarlos.

Ingestión: En caso de ingestión, obtenga atención médica de inmediato. No induzca el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación: Traslade a la persona expuesta al aire fresco. Si no respira, realice respiración artificial. Si respira con dificultad, administre oxígeno. Obtenga atención médica si persisten las dificultades respiratorias o si se presentan otros síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

EFFECTOS INMEDIATOS EN LA SALUD

Ojo: No se espera que cause irritación ocular prolongada o significativa.

Piel: El contacto con la piel provoca irritación. El contacto con la piel puede provocar una reacción alérgica en la piel. El contacto con la piel puede provocar sequedad o pérdida de grasa en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, picazón, decoloración, hinchazón y ampollas.

Ingestión: Altamente tóxico; puede ser mortal si se ingiere. Debido a su baja viscosidad, este material puede entrar directamente en los pulmones si se ingiere o si se vomita posteriormente. Una vez en los pulmones, es muy difícil eliminarlo y puede causar lesiones graves o la muerte. Puede ser irritante para la boca, la garganta y el estómago. Los síntomas pueden incluir dolor, náuseas, vómitos y diarrea.

Inhalación: La respiración excesiva o prolongada de este material puede causar efectos en el sistema nervioso central. Los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida de coordinación, visión borrosa, somnolencia, confusión o desorientación. En casos de exposición extrema, los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir depresión respiratoria, temblores o convulsiones, pérdida de conciencia, coma o muerte.

EFFECTOS RETARDADOS U OTROS EFECTOS SOBRE LA SALUD: No clasificado

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

Nota para los médicos: La ingestión de este producto o el vómito posterior pueden provocar la aspiración de líquido hidrocarbonado ligero, lo que puede causar neumonitis.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Utilice niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas.

Peligros de incendio inusuales: Consulte la Sección 7 para obtener información sobre manipulación y almacenamiento adecuados.

PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:

Instrucciones para combatir incendios: En caso de incendios que involucren este material, no ingrese a ningún espacio cerrado o confinado sin el equipo de protección adecuado, incluido un aparato de respiración autónomo.

Productos de combustión: Dependen en gran medida de las condiciones de combustión. Cuando este material se quema, se desprende una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases en suspensión, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados. La combustión puede formar óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección: Respete todas las normas locales e internacionales pertinentes. Elimine todas las fuentes de ignición en las proximidades del derrame o del vapor liberado. Si este material se libera en el área de trabajo, evacúe el área inmediatamente. Controle el área con un indicador de gas combustible. Mantenga alejado al personal innecesario y sin protección. Las personas que ingresen al área contaminada para corregir el problema o para determinar si es seguro reanudar las actividades normales deben cumplir con todas las instrucciones de la sección Controles de exposición/Protección personal.

Manejo de derrames: Detenga la fuente de derrame si puede hacerlo sin riesgo. Contenga el derrame para evitar una mayor contaminación del suelo, las aguas superficiales o subterráneas. Limpie el derrame lo antes posible, siguiendo las precauciones de Controles de exposición/Protección personal. Utilice técnicas apropiadas, como la aplicación de materiales absorbentes no combustibles o el bombeo. Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Utilice herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Cuando sea posible y apropiado, elimine el suelo contaminado.

Coloque los materiales contaminados en contenedores desechables y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables.

Informe: Informe los derrames a las autoridades locales y/o al Centro de Respuesta Nacional de la Guardia Costera de EE. UU. al (800) 424-8802 según corresponda o se requiera.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Información general de manipulación: Evite contaminar el suelo o liberar este material en sistemas de alcantarillado y drenaje y cuerpos de agua.

Medidas de precaución: Este material presenta un riesgo de incendio. El líquido se evapora rápidamente y forma vapor (humos) que puede incendiarse y arder con violencia explosiva. El vapor invisible se propaga fácilmente y puede incendiarse por muchas fuentes, como luces piloto, equipos de soldadura y motores e interruptores eléctricos. El riesgo de incendio es mayor a medida que la temperatura del líquido supera los -10 °C (15 °F). No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No pruebe ni ingiera. Lávese bien después de manipularlo. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Peligro de estática: La carga electrostática puede acumularse y crear una condición peligrosa al manipular este material. Para minimizar este peligro, puede ser necesario realizar una conexión a tierra y una conexión a tierra, pero es posible que no sean suficientes por sí solas. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática o una atmósfera inflamable (incluido el llenado de tanques y contenedores, el llenado por salpicadura, la limpieza de tanques, el muestreo, la medición, la carga de interruptores, el filtrado, la mezcla, la agitación y las operaciones de camiones de vacío) y utilice los procedimientos de mitigación adecuados.

Advertencias sobre los contenedores: El contenedor no está diseñado para contener presión. No use presión para vaciar el contenedor o podría romperse con fuerza explosiva. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto (sólidos, líquidos y/o vapores) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, suelde con soldadura fuerte, taladre, muela ni exponga dichos contenedores al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o la muerte. Los contenedores vacíos deben vaciarse por completo, cerrarse correctamente y devolverse rápidamente a un reacondicionador de tambores o desecharse de manera adecuada.

Información general de almacenamiento: NO UTILICE NI ALMACENE cerca de calor, chispas, llamas o superficies calientes. UTILICE Y ALMACENE ÚNICAMENTE EN ÁREAS BIEN VENTILADAS. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONSIDERACIONES GENERALES:

Tenga en cuenta los posibles peligros de este material (consulte la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y otras sustancias en el lugar de trabajo al diseñar controles de ingeniería y seleccionar equipos de protección personal (EPP). Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son adecuados para evitar la exposición a niveles nocivos de este material, consulte la información sobre EPP a continuación.

Los factores que afectan al EPP incluyen, entre otros: propiedades del producto químico, otros productos químicos que pueden entrar en contacto con el mismo EPP, requisitos físicos (ajuste y tamaño, protección contra cortes y perforaciones, destreza, protección térmica, etc.) y posibles reacciones alérgicas al material del EPP. Es responsabilidad del usuario leer y comprender todas las instrucciones y limitaciones suministradas con el equipo, ya que la protección suele brindarse por un tiempo limitado o en determinadas circunstancias. Consulte las normas CEN correspondientes.

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Utilice ventilación general, ventilación por extracción local o una combinación de ambas.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos y la cara: Use equipo de protección para evitar el contacto con los ojos. El equipo de protección puede incluir anteojos de seguridad, gafas protectoras contra productos químicos, protectores faciales o una combinación de estos, según las operaciones laborales que se realicen.

Protección de la piel: Use equipo de protección personal (EPP) contra productos químicos para evitar el contacto con la piel. La selección de la ropa de protección contra productos químicos debe estar a cargo de un higienista ocupacional o un profesional de la seguridad y debe basarse en las normas aplicables (ASTM F739 o EN 374). El uso de EPP contra productos químicos depende de las operaciones que se realicen y puede incluir guantes, botas, delantal, traje y protección facial completa. Consulte a los fabricantes de EPP para obtener información sobre el tiempo de penetración y determinar cuánto tiempo se puede usar el EPP antes de que sea necesario reemplazarlo. A menos que los datos específicos del fabricante de guantes indiquen lo contrario, la siguiente tabla se basa en los datos disponibles de la industria para ayudar en el proceso de selección de guantes y está destinada a usarse solo como referencia.

Material de guantes químicos	Espesor (mm)	Tiempo típico de avance (minutos)
Nitrilo	0,8	5
Cloruro de polivinilo (PVC)	1,1	2
Viton Butilo	0,3	120
Butilo	No recomendado para uso	
Neopreno	No recomendado para uso	

Protección respiratoria: Un higienista ocupacional o un profesional de seguridad debe realizar una evaluación de riesgos específica del sitio para determinar el tipo y uso de equipo de protección respiratoria. Cuando una evaluación de riesgos específica del sitio determine que se requiere protección respiratoria, utilice un respirador aprobado como:

Respirador purificador de aire -

Si los límites de concentración en el aire exceden el límite de exposición ocupacional aplicable, pero están por debajo del Concentración máxima de uso.

Sólo vapores: cartucho para vapores orgánicos (filtro tipo A3 según EN 529:2005).

Vapores y partículas (incluidas las nieblas generadas): tanto un cartucho de vapor orgánico como un filtro de partículas

(Filtro AP3 según EN 529:2005).
Consulte a los fabricantes de respiradores para obtener la vida útil del cartucho/filtro.

Respirador con suministro de aire a presión positiva: si
los límites de concentración en el aire exceden la concentración máxima de uso ofrecida por un respirador purificador de
aire.

Consulte EN 529:2005, USA OSHA 1910.134 y otras normas locales, regionales, nacionales e internacionales aplicables para
conocer los requisitos reglamentarios.

Límites de exposición ocupacional:

Componente	Agencia	Forma	TWA	Estela	Techo	Notación
Trimetilbenceno (3 isómeros: 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5- isómero)	ACGIH	--	10 ppm	--	--	--
1,2,4-trimetilbenceno	ACGIH	--	10 ppm	--	--	--
Xileno	ACGIH	--	20 ppm	--	--	--
Xileno	Norma OSHA Z-1	--	435 mg/m3 -- 5	--	--	--
Cumeno	ACGIH	--	ppm	--	--	--
Cumeno	Norma OSHA Z-1	--	245 mg/m3 --	--	--	Piel

Consulte a las autoridades locales para conocer los valores apropiados.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Atención: los datos a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.

Color: transparente
Estado físico: Líquido
Olor: Olor a hidrocarburo
Umbral de olor: No hay datos disponibles
pH: No aplicable
Presión de vapor: 0,25 psi
Densidad relativa del vapor: No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial: No hay datos disponibles
Solubilidad: Insoluble en agua.
Punto de congelación: No hay datos
disponibles Punto de fusión: No hay datos
disponibles Gravedad específica: 0,9211 a 15,6 °C (60 °F)
Características de las partículas: No aplicable
Densidad: 0,9194 kg/l a 15 °C (59 °F) (típica)
Viscosidad cinemática: 7,1 cSt a 40 °C (104 °F) (mínima)
Coeficiente de expansión térmica / °F: 0,00044
Tasa de evaporación: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No hay datos disponibles

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles

Punto de inflamación: (vaso cerrado Pensky-Martens) 38 °C (100 °F) (mínimo)
Autoignición: No hay datos disponibles
Límites de inflamabilidad (explosivos) (% en volumen en el aire): Inferior: No hay datos disponibles Superior: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Puede reaccionar con ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Estabilidad química: Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.

Condiciones a evitar: No calentar por encima del punto de inflamación.

Incompatibilidad con otros materiales: No aplicable Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido (No se espera ninguno)

Polimerización peligrosa: No ocurrirá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

Daño/irritación ocular grave: El material no se considera irritante para los ojos. El producto no ha sido probado. La afirmación se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

Corrosión o irritación cutáneas: Este material provoca irritación cutánea. El producto no ha sido probado. La afirmación se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

Sensibilización cutánea: El material puede provocar una reacción alérgica en la piel. El producto no ha sido probado.

La afirmación se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

Toxicidad dérmica aguda: El material no se considera tóxico dérmico. El producto no ha sido probado. La afirmación se basa en la evaluación de datos para materiales o componentes de productos similares.

Toxicidad oral aguda: El material no se considera tóxico por vía oral. El producto no ha sido probado.

La afirmación se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

Toxicidad aguda por inhalación: El material no se considera tóxico por inhalación. El producto no ha sido probado. La afirmación se basa en la evaluación de datos para materiales o componentes de productos similares.

Estimación de toxicidad aguda: no determinada

Mutagenicidad en células germinales: El material no se considera mutágeno. El producto no ha sido probado.

La afirmación se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

Carcinogenicidad: El material no se considera cancerígeno. El producto no ha sido probado. La afirmación se basa en la evaluación de datos para materiales o componentes de productos similares.

Toxicidad reproductiva: El material no se considera tóxico para la reproducción. El producto no ha sido probado. La afirmación se basa en la evaluación de datos para materiales o componentes de productos similares.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Este material puede provocar somnolencia o mareos.

El producto no ha sido probado. La afirmación se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): El material no se considera tóxico para determinados órganos (exposición repetida). El producto no ha sido probado. La declaración se basa en la evaluación de datos para materiales o componentes de productos similares.

Peligro de aspiración: Este material se considera un peligro de aspiración en función de la viscosidad cinemática del material.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA ADICIONAL:

COMPONENTE: Nafta disolvente aromática ligera (CAS 64742-95-6, también descrita como nafta aromática de alto punto de inflamación, tipo I, según lo definido por ASTM D-3734). TOXICIDAD GENÉTICA: No se observó evidencia de toxicidad genética en las siguientes pruebas: ensayo de mutación inversa de *Salmonella typhimurium* (prueba de Ames), ensayo de mutación HGPRT in vitro en células de ovario de hámster chino (CHO), ensayo de aberración cromosómica in vitro en células de ovario de hámster chino (CHO), ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en células de ovario de hámster chino (CHO) y ensayo de aberración cromosómica in vivo en médula ósea de rata. TOXICIDAD SUBCRÓNICA: En un estudio de inhalación en ratas de 13 semanas usando niveles de dosis de 0, 100, 500 y 1500 ppm durante 6 horas/día, 5 días/semana, no se observó toxicidad en órganos diana, incluida neurotoxicidad, a ningún nivel de dosis. Se observó una ligera toxicidad sistémica general (disminución del aumento de peso corporal) a 1500 ppm.

TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: En un estudio de inhalación en ratones en el que se utilizaron dosis de 0, 100, 500 y 1500 ppm durante 6 horas al día en los días 6 a 15 de gestación, no se observaron signos de toxicidad materna ni toxicidad para el desarrollo con 100 ppm. Con 500 ppm, se observó toxicidad materna (disminución del aumento de peso corporal) y toxicidad para el desarrollo (disminución del peso corporal fetal). Con 1500 ppm se observó toxicidad materna grave (mortalidad del 44 %, disminución del aumento de peso corporal, signos clínicos de toxicidad) y toxicidad para el desarrollo (disminución del número de fetos vivos por camada, aumento de las pérdidas posimplantación por madre, disminución del peso corporal fetal, retraso de la osificación, paladar hendido). En un estudio de inhalación en ratas, en el que se utilizaron dosis de 600, 1000 y 2000 mg/m³ durante 24 horas al día, entre los días 7 y 15 de gestación, se observaron signos de toxicidad materna (disminución del aumento de peso corporal) con todos los niveles de dosis. Con 600 mg/m³, no se observaron signos de toxicidad fetal o del desarrollo. Se observaron signos de toxicidad fetal (disminución del peso corporal del feto macho) y toxicidad del desarrollo (osificación retardada) con 1000 y 2000 mg/m³. TOXICIDAD REPRODUCTIVA: En un estudio de inhalación de 3 generaciones en ratas, en el que se utilizaron dosis de 0, 100, 500 y 1500 ppm durante 6 horas al día, 5 días a la semana, no se observaron signos de toxicidad sistémica o reproductiva general con 100 ppm. A 500 ppm, se observó una ligera toxicidad parental (disminución del aumento de peso corporal) y una toxicidad posnatal (disminución del peso corporal de las crías), pero los parámetros reproductivos no se vieron afectados. A 1500 ppm, se observó una toxicidad parental grave (mortalidad, disminución del aumento de peso corporal, signos clínicos de toxicidad) y una toxicidad posnatal (disminución del peso corporal de las crías), pero los parámetros reproductivos no se vieron afectados.

Este material contiene cumeno.

TOXICIDAD SUBCRÓNICA: Dos estudios de inhalación subcrónica, en los que ratas de cada sexo estuvieron expuestas durante seis horas al día, cinco días a la semana durante trece semanas a 0, 50, 100, 500 o 1200 ppm de vapor de cumeno, encontraron que las ratas expuestas a 500 y 1200 ppm tuvieron aumentos en el peso del hígado, los riñones y las glándulas suprarrenales, y cambios microscópicos en los riñones. Se observó una disminución de la actividad motora en las ratas macho expuestas a 500 y 1200 ppm en el primer estudio, pero no se duplicó en el segundo estudio. Las cataratas en los cristalinios de los ojos, que ocurrieron tanto en ratas tratadas como no tratadas en el primer estudio, no fueron estadísticamente mayores en los animales tratados en el segundo estudio, lo que indica que el cumeno no causó cataratas. No hubo cambios relacionados con la exposición en la audición (respuesta auditiva del tronco encefálico), la espermatogénesis o las respuestas en la batería de observación funcional. TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: En estudios de toxicidad para el desarrollo por inhalación, no hubo evidencia de efectos sobre el desarrollo ni en conejos expuestos a niveles de hasta 2300 ppm en los días 6-8 de gestación ni en ratas expuestas a niveles de hasta 1200 ppm en los días 6-15 de gestación.

GENETICOTOXICIDAD: El cumeno no fue genotóxico en varios ensayos in vitro, incluida la prueba de Ames, el ensayo de síntesis de ADN no programada y el ensayo de aberración cromosómica de células de ovario de hámster chino.

CARCINOGENICIDAD: La IARC ha clasificado el cumeno como "posiblemente cancerígeno para los humanos" (Grupo 2B). Los hallazgos clave de los estudios de inhalación de por vida en roedores de laboratorio fueron los siguientes: Se observó una mayor incidencia de tumores renales solo en ratas macho. Estos tumores son compatibles con la nefropatía mediada por alfa-2u-globulina, un efecto específico de las ratas macho y se considera irrelevante para los seres humanos. Se observó una mayor incidencia de tumores hepáticos solo en ratones hembra, y una mayor incidencia de tumores pulmonares tanto en ratones macho como hembra. No se ha establecido la relevancia de estos tumores hepáticos y pulmonares inducidos por cumeno para los seres humanos. Con base en un enfoque de peso de la evidencia, este material no está clasificado como carcinógeno.

Este producto contiene xileno.

TOXICIDAD AGUDA: Los principales efectos de la exposición al xileno en animales y seres humanos se dan en el sistema nervioso central. Además, en algunas personas, la exposición al xileno puede sensibilizar el tejido cardíaco.

epinefrina que puede precipitar una fibrilación ventricular fatal. TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: Se ha informado que el xileno causa toxicidad para el desarrollo en ratas y ratones expuestos por inhalación durante el embarazo.

Los efectos observados consistieron en retraso del desarrollo y variaciones esqueléticas menores. Además, cuando se expuso a ratones preñados por ingestión a un nivel que mató a casi un tercio del grupo de prueba, se produjo letalidad (resorciones) y malformaciones (principalmente paladar hendido). Dado que el xileno puede atravesar la placenta, puede ser adecuado prevenir la exposición durante el embarazo. TOXICIDAD GENÉTICA/CARCINOGENICIDAD: El xileno no fue genotóxico en varios ensayos de pruebas de mutagenicidad, incluida la prueba de Ames. En un estudio sobre el cáncer patrocinado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el xileno de grado técnico no dio evidencia de carcinogenicidad en ratas o ratones dosificados diariamente durante dos años. AUDICIÓN: Se ha demostrado que los xilenos mixtos causan pérdida de audición mensurable en ratas expuestas a 800 ppm en el aire durante 14 horas por día durante seis semanas.

La exposición a 1450 ppm de xileno durante 8 horas provocó pérdida de audición, mientras que la exposición a 1700 ppm durante 4 horas no la provocó. Aunque no se dispone de información sobre concentraciones más bajas, otras sustancias químicas que provocan pérdida de audición en ratas en concentraciones relativamente altas no provocan pérdida de audición en ratas en concentraciones bajas. No se espera que la exposición de los trabajadores a xilenos en el límite de exposición permisible (100 ppm, promedio ponderado en el tiempo) cause pérdida de audición.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Se espera que este material sea tóxico para los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

El producto no ha sido probado. La afirmación se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.

MOVILIDAD

No hay datos disponibles

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD No se espera

que este material sea fácilmente biodegradable. El producto no ha sido probado. La afirmación se ha derivado de las propiedades de los componentes individuales.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Factor de bioconcentración: No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Utilice el material para el fin previsto o recíclelo si es posible. Este material, si debe desecharse, puede cumplir los criterios de residuo peligroso según lo definen las leyes y regulaciones internacionales, nacionales o locales.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción que se muestra puede no ser aplicable a todas las situaciones de envío. Consulte el Título 49 del Código de Reglamentos Federales o las Normas sobre Mercancías Peligrosas correspondientes para conocer los requisitos de descripción adicionales (por ejemplo, el nombre técnico) y los requisitos de envío específicos del modo o de la cantidad.

Descripción de envío del DOT: UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, NOS (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA LIGERA DE PETRÓLEO), 3, III, RQ (XILENO), CONTAMINANTE MARINO (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA LIGERA DE PETRÓLEO, POLIÉTER AMINA) O UN1268, PRODUCTOS DE PETRÓLEO, NOS, LÍQUIDO COMBUSTIBLE, III INFORMACIÓN ADICIONAL DEL DOT DE EE. UU.: LOS PAQUETES DE LÍQUIDO COMBUSTIBLE NO A GRANEL ESTÁN EXENTOS DE LOS REQUISITOS DE 49 CFR. CONSULTE 49 CFR 173.150 (F) PARA DISPOSICIONES ESPECIALES PARA BUQUES Y AERONAVES.

Descripción de envío IMO/IMDG: UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, NOS (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA LIGERA DE PETRÓLEO), 3, III, (38C), CONTAMINANTE MARINO (POLIÉTER AMINA, NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA LIGERA DE PETRÓLEO) O UN1268, PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO, NOS (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA LIGERA DE PETRÓLEO), 3, III, (PUNTO DE INFLAMACIÓN, VÉASE LA SECCIÓN 5 O 9), CONTAMINANTE MARINO (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA LIGERA DE PETRÓLEO, POLIÉTER AMINA)

Descripción de envío ICAO/IATA: UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, NOS (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA LIGERA DE PETRÓLEO), 3, III O UN1268, PRODUCTOS DE PETRÓLEO, NOS (NAFTA DISOLVENTE AROMÁTICA LIGERA DE PETRÓLEO), 3, III

Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC:
No aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CATEGORÍAS EPCRA 311/312:

- Peligro de aspiración
- Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
- Sensibilización respiratoria o cutánea
- Corrosión o irritación de la piel
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)

LISTAS REGULADORAS BUSCADAS:

01-1=Grupo 1 del CIIC	05=MA-RTK
01-2A=Grupo 2A de la IARC	06=Reconocimiento de Nueva Jersey
01-2B=Grupo 2B del CIIC	07=PA-RTK
02=Carcinógeno según NTP	08-1=TSCE 5(e)
03=EPCRA313	08-2=TSCE 12(b)
04=Proposición 65 de California	

Los siguientes componentes de este material se encuentran en las listas reglamentarias indicadas.

Trimetilbenceno (3 isómeros: 1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5- isómero)	05, 06, 07
1,2,4-trimetilbenceno Xileno	03, 05, 06, 07
Cumeno	03, 05, 06, 07
	01-2B, 02, 03, 04, 05, 06, 07

INVENTARIOS QUÍMICOS: Todos los componentes cumplen con los siguientes requisitos de inventario químico: AHC (Australia), DSL (Canadá), EINECS (Unión Europea), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos).

Uno o más componentes no cumplen con los siguientes requisitos de inventario químico: ENCS (Japón).

CLASIFICACIÓN RTK DE NUEVA JERSEY: Según la Ley de derecho a saber de Nueva Jersey L. 1983 Capítulo 315 NJSA 34:5A-1 et. seq., el producto debe identificarse de la siguiente manera: ACEITE DE PETRÓLEO

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIONES NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0

CLASIFICACIONES HMIS: Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0 (0-Mínima, 1-Leve, 2-Moderada, 3-Alta, 4-Extrema, EPP: recomendación del índice de equipo de protección personal, *- Indicador de efecto crónico). Estos valores se obtienen utilizando las pautas o evaluaciones publicadas preparadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) o la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (para las clasificaciones HMIS).

- DECLARACIÓN DE REVISIÓN:
- SECCIÓN 01 - SDS de la empresa Se modificó la información de la dirección.
- SECCIÓN 03 - Se modificó la información de composición.
- SECCIÓN 04 - Efectos retardados en la salud - Órgano(s) objetivo: se modificó información.
- SECCIÓN 05 - Medidas de protección para bomberos se modificó información.
- SECCIÓN 06 - Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia se modificó información.
- SECCIÓN 07 - Medidas de precaución se modificó información.
- SECCIÓN 08 - Medidas de control de ingeniería se modificó información.
- SECCIÓN 08 - Se modificó información sobre protección de ojos/cara.
- SECCIÓN 08 - Consideraciones Generales se modificó información.
- SECCIÓN 08 - Tabla de límites de exposición ocupacional se modificó información.
- SECCIÓN 08 - Lista de equipos de protección personal Se eliminó información.
- SECCIÓN 08 - Se agregó información sobre Equipo de protección personal.
- SECCIÓN 08 - Se agregó información sobre protección respiratoria.
- SECCIÓN 08 - Se modificó información de Protección respiratoria.
- SECCIÓN 08 - Se modificó la información de Protección de la piel.
- SECCIÓN 09 - Propiedades físicas/químicas se modificó información.
- SECCIÓN 11 - Información toxicológica adicional Se modificó información.
- SECCIÓN 11 - Se agregó información sobre carcinogenicidad.
- SECCIÓN 11 - Se agregó información sobre mutagenicidad en células germinales.
- SECCIÓN 11 - Se agregó información sobre toxicidad reproductiva.
- SECCIÓN 11 - Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida - Se agregó información.
- SECCIÓN 11 - Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única - Se agregó información.
- SECCIÓN 11 - Información toxicológica se añadió información.
- SECCIÓN 11 - Información toxicológica se modificó información.
- SECCIÓN 15 - Información Regulatoria se modificó información.

Fecha de revisión: 11 de septiembre de 2024

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABERSE UTILIZADO EN ESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor límite umbral	TWA - Promedio ponderado en el tiempo
Límite de exposición a corto plazo (STEL)	PEL - Límite de exposición permisible
GHS - Sistema Globalmente Armonizado	CAS - Número del Servicio de Resúmenes Químicos
ACGIH - Conferencia Americana de Gobiernos Higienistas industriales	OMI/IMDG - Mercancías peligrosas marítimas internacionales Código
API - Instituto Americano del Petróleo	SDS - Hoja de datos de seguridad
HMIS - Sistema de información de materiales peligrosos NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)
DOT - Departamento de Transporte (EE. UU.)	NTP - Programa Nacional de Toxicología (EE.UU.)
CIIC - Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer	OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
NCEL - Nuevo límite de exposición química	EPA - Agencia de Protección Ambiental

SCBA - Equipo de respiración autónomo	PNOS - Partículas no especificadas de otra manera
---------------------------------------	---

Preparado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (2012) por Chevron.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en el conocimiento, la información y la opinión de Chevron y sus filiales a la fecha de publicación. No es una especificación de calidad y no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. No asumimos ninguna responsabilidad por los resultados del uso de este material. La información presentada aquí se refiere únicamente al producto indicado. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, es responsabilidad del usuario determinar las condiciones para el uso seguro de este producto y evaluar su idoneidad para su aplicación. Los usuarios deben buscar orientación adicional si es necesario.