



Ficha De Datos de Seguridad del Producto

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Tracktek® 118 Racing Fuel

Número(s) de producto(s): 0001021637, 0001021635, 0001021634, 0001034351, 0001021633, 0001093173

Sinónimos: Leaded racing fuel

Nº CAS del producto: Mezcla

Identificación de la empresa:

Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands TX 77380

Información del producto:

Para la solicitud de MSDS EEUU: (800) 852 - 5530
Información técnica EEUU: (832) 813 - 4862
Parte responsable: Grupo de Seguridad del Producto
Email:msds@cpchem.com

Chevron Phillips Chemicals International N.V.
Brusselsesteenweg 355
B-3090 Overijse
Belgium

Números telefónicos para emergencias las 24 horas:

SALUD:Centro de Información Sobre Emergencias de Chevron Phillips 866.442.9628 (Norteamérica) y 1.832.813.4984 (Internacional)

TRANSPORTE: Norteamérica: CHEMTREC 800.424.9300 ó 703.527.3887

ASIA: 1.703.527.3887

EUROPA: BIG .32.14.584545 (teléfono) ó .32.14.583516 (telefax)

SUDAMÉRICA SOS-Cotec En Brasil: 0800.111.767

Fuera de Brasil: 55.19.3467.1600

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

Rojizo líquido con olor gasolina hidrocarburo.

CLASIFICACIÓN ANPF (NFPA): Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

EU Clasificación:

Definiciones sobre los Riesgos:

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R11: Fácilmente inflamable.
 R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
 R20: Nocivo por inhalación.
 R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 R36: Irritante para los ojos.

Definiciones sobre la Seguridad:

S62: No debe provocarse el vómito si se ha ingerido el producto: buscar consejo médico inmediatamente y mostrar este recipiente o rótulo.
 S2: Mantener fuera del alcance de los niños.
 S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
 S25: Evite el contacto con los ojos.
 S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 S26: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 S51: Úselo solamente en bien ventilado areas
 S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

EFFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD:

Ojos: El contacto con los ojos causa irritación. Los síntomas pueden incluir dolor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y perdida de la visión. No se espera que cause irritación en los ojos prolongada o significativa.

Piel: No es esperado que provoque irritación prolongada o importante si entra en contacto con la piel. No se espera que resulte nocivo para los órganos internos si es absorbido a través de la piel.

Ingestión: Este material puede introducirse directamente en los pulmones si se traga o si se vomita posteriormente. Una vez que está en los pulmones es muy difícil de extraer y puede causar lesiones graves o muerte.

Inhalación: La respiración de las altas concentraciones del vapor puede causar vértigos, mareo, dolor de cabeza, náusea y la pérdida de coordinación. La inhalación continuada puede dar lugar a inconsciencia. El vapor o los humos de este material pueden causar irritación respiratoria. Inhalación de concentraciones elevadas de este material causa efectos en el sistema nervioso central. Los efectos en el sistema nervioso central pueden incluir dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida de coordinación, visión borrosa, somnolencia, confusión o desorientación. En exposiciones extremas, los efectos en el sistema nervioso central pueden incluir depresión respiratoria, temblores o convulsiones, pérdida del conocimiento, coma o muerte.

EFFECTOS DEMORADOS U OTROS EFFECTOS EN LA SALUD:

Reproducción y defectos congénitos: Esta sustancia puede causar defectos congénitos en base a datos provenientes de animales.

Consultar la Sección 11 para obtener información adicional. El riesgo depende de la duración y el nivel de exposición.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	NÚMERO CAS	Rango	EINECS / ELINCS	SYM	FRASES R
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1	75 - 90 % en peso	208-759-1	F, Xn, N	R38, R50/53, R65, R11, R67
Isopentane	78-78-4	3 - 5 % en peso	201-142-8	F+ Xn N	R12, R51/53, R66, R67, R65
Tolueno	108-88-3	3.5 - 6.5 % en peso	203-625-9	F Xn	R38, R48/20, R11, R67, R65, R63
Isobutane	75-28-5	2.5 - 3.5 % en peso	200-857-2	F+	R12
Tetraethyl Lead	78-00-2	< 0.6 % en peso	201-075-4	No se aplican	No se aplican

Límites de exposición profesional:

Componente	Límite	TWA	STEL	Techo / pico	Notación
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ACGIH	300 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CPCHEM	300 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	MAK alemán	500 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
Isobutane	MAK alemán	2400 mg/m3	No se aplican	4	No se aplican
Isopentane	ACGIH	600 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
Isopentane	MAK alemán	3000 mg/m3	No se aplican	No se aplican	Skin (Peak II)
Isopentane	OSHA PEL	1000 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
Tetraethyl Lead	ACGIH	.1 mg/m3	No se aplican	No se aplican	Piel as Pb
Tetraethyl Lead	MAK alemán	.05 mg/m3	No se aplican	4	Piel as Pb
Tetraethyl Lead	OSHA PEL	.075 mg/m3	No se aplican	No se aplican	No se aplican
Tolueno	ACGIH	20 ppm	No se aplican	No se aplican	Skin (BEI) A4
Tolueno	MAK alemán	50 ppm	No se aplican	4	Skin, C
Tolueno	OSHA PEL	200 ppm	No se aplican	300 ppm	No se aplican

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuagar los ojos con agua corriente inmediatamente, manteniendo los párpados abiertos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva, después del lavado inicial y continúe lavando con agua durante 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediatamente.

Piel: Use agua y jabón para eliminar el material de la piel. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos cuidadosamente antes de volver a usarlos. Acuda al médico si experimenta algún síntoma.

Ingestión: No debe inducir el vómito si se ha ingerido el producto. Ofrezca un vaso de agua o de leche a la persona afectada y procúrele inmediata atención médica. Nunca haga ingerir nada a una persona que ha perdido el conocimiento.

Inhalación: Lleve a la persona afectada al aire libre. Si no respira, practíquese la respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Si continúan las dificultades respiratorias procúrele atención médica.

Nota para los médicos: La ingestión de este producto o los vómitos posteriores pueden producir la aspiración de líquido de hidrocarburos livianos, lo cual puede causar neumonitis.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Consultar la Sección 7 para la manipulación y el almacenamiento correctos.

CLASIFICACIÓN DE INCENDIO:

Clasificación de OSHA (29 CFR 1910.1200): Líquido inflamable.

CLASIFICACIÓN ANPF (NFPA): Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Punto de inflamación: -37°C (-34.6°F)

Punto de autoignición: No se dispone de datos.

Límites de inflamabilidad (explosivo) (% en volumen en el aire): Inferior: No se dispone de datos. Superior: No se dispone de datos.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Para apagar las llamas use niebla de agua, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO2).

PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS QUE COMBATEN EL FUEGO:

Instrucciones para las personas que combaten el fuego: Para incendios en los cuales este material participa, no entrar en ningún espacio cerrado o confinado sin el equipo protector apropiado, incluyendo un aparato respiratorio autónomo.

Productos de la combustión: Depende mucho de las condiciones de combustión. Se produce una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases aéreos, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados en la combustión de este material.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Medidas de protección: Elimine todas las fuentes de ignición cerca del derrame o del vapor despedido. Si la sustancia se propaga al área de trabajo, evacúela inmediatamente. Vigile el área con el indicador de gas combustible. Usar el equipo de protección personal apropiado para limpiar los derrames. Consultar la Sección 8.

Control de derrames: Detener la fuente del derrame si se lo puede hacer sin correr riesgos. Contener el derrame para evitar la contaminación adicional del suelo, las aguas superficiales o las aguas freáticas. Limpiar el derrame lo más pronto posible, observando las precauciones dadas en Controles de exposición/protección personal. Usar técnicas apropiadas, como la aplicación de materiales absorbentes incombustibles o el bombeo. Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectados a tierra. Se puede usar una espuma para suprimir los vapores. Usar herramientas antichispas limpias para recoger el material absorbido. Donde sea factible y apropiado hacerlo, remover el suelo contaminado. Colocar los materiales contaminados en recipientes descartables y eliminar de acuerdo con los reglamentos pertinentes.

Notificación: Los reglamentos estadounidenses requieren que se notifiquen los derrames de este material que podrían llegar a aguas superficiales. Notificar los derrames a las autoridades locales y/o al Centro Nacional de Respuesta al EEUU (800) 424-8802 según sea apropiado o se requiera.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

LEER Y OBSERVAR TODAS LAS PRECAUCIONES EN EL RÓTULO DEL PRODUCTO. CONSULTAR EL RÓTULO DEL PRODUCTO O LOS BOLETINES TÉCNICOS DEL FABRICANTE PARA EL USO Y EL MANEJO CORRECTO DE ESTE MATERIAL.

Medidas de precaución: Este material representa un peligro de incendio. El líquido se evapora rápidamente y forma vapor (humos) que pueden encenderse y arder con violencia explosiva. El vapor invisible se extiende fácilmente y puede ser encendido por muchas fuentes, como luces de piloto, equipos de soldadura y motores e interruptores eléctricos. El peligro de incendio aumenta a medida que la temperatura del líquido supera los 15F. No probar ni tragar. No respirar el vapor ni los humos.

Información general sobre la manipulación: Evite las prácticas de trabajo que puedan liberar componentes volátiles en la atmósfera. Deberá consultar las normativas locales sobre contaminación del aire para determinar si la emisión de componentes volátiles está regulada o restringida en la zona en la que se usa el material. Evite la contaminación del suelo o la liberación de este material en las aguas residuales o en los sistemas de alcantarillado y en las masas de agua.

Riesgo de electricidad estática: Es posible que se acumule una carga electrostática y que cause una condición peligrosa cuando se manipula este material. Para minimizar este peligro, tal vez sea necesaria una conexión o puesta a tierra, pero es posible que no sea suficiente por sí sola. Revisar todas las operaciones que tengan el potencial de generar una acumulación de carga electrostática y/o una atmósfera de gases inflamables (incluidas las operaciones de llenado de tanques y recipientes, limpieza de tanques, muestreo, medición, carga de conmutadores, filtración, mezcla, agitación y camiones tanque con sistema de vacío), y usar los procedimientos mitigantes apropiados. Para obtener información adicional, consultar la norma de OSHA 29 CFR 1910.106, 'Líquidos inflamables y combustibles', la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA 77), 'Práctica recomendada para electricidad estática', y/o la práctica recomendada del Instituto Americano del Petróleo (API) de 2003, 'Protección contra igniciones causadas por estática, relámpagos y corrientes errantes'.

Información general sobre el almacenamiento: NO LO USE NI ALMACENE cerca de fuentes de calor, chispas o llamas abiertas. ÚSELO Y ALMACÉNELO SÓLO EN ZONAS BIEN VENTILADAS. Mantenga cerrados los recipientes cuando no estén en uso.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONSIDERACIONES GENERALES:

Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 3), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la

presencia de otras sustancias en la zona de trabajo.

CONTROLES TÉCNICOS:

Usar recintos para procesos, ventilación por escape local y otros controles técnicos para mantener las concentraciones de este producto en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de el ojo/facial: Usar protección ocular, como anteojos de seguridad, gafas resistentes a sustancias químicas o escudos faciales si los controles técnicos y las prácticas de trabajo no alcanzan para evitar el contacto ocular.

Protección de la piel: Usar ropa protectora impermeable para evitar el contacto con la piel. La selección de ropa protectora puede incluir guantes, delantal, botas y protección facial completa, según las operaciones realizadas. Los usuarios deben determinar las características de rendimiento aceptables de la ropa protectora. Tener en cuenta los requisitos físicos y las otras sustancias presentes al seleccionar la ropa protectora. Entre los materiales que se sugieren para los guantes de protección se encuentran los siguientes: Chlorinated Polyethylene (or Chlorosulfonated Polyethylene), o Polyurethane, o Nitrile, o Viton

Protección respiratoria: Si se prevé que la exposición prevista superará los límites de exposición pertinentes, usar un respirador aprobado por NIOSH que proporcione protección adecuada contra las concentraciones medidas de este material, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos, or Aparato respiratorio autónomo (SCBA) para uso en ambientes con concentraciones desconocidas o en situaciones de emergencia., or Repirador de aire suministrado

Usar un respirador que suministre aire por presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, si se desconocen los niveles de exposición o si existen otras circunstancias en las cuales es posible que los respiradores purificadores de aire no provean una protección adecuada.

Límites de exposición profesional:

Componente	Límite	TWA	STEL	Techo / pico	Notación
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ACGIH	300 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CPCHEM	300 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	MAK alemán	500 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
Isobutane	MAK alemán	2400 mg/m ³	No se aplican	4	No se aplican
Isopentane	ACGIH	600 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
Isopentane	MAK alemán	3000 mg/m ³	No se aplican	No se aplican	Skin (Peak II)
Isopentane	OSHA PEL	1000 ppm	No se aplican	No se aplican	No se aplican
Tetraethyl Lead	ACGIH	.1 mg/m ³	No se aplican	No se aplican	Piel as Pb
Tetraethyl Lead	MAK alemán	.05 mg/m ³	No se aplican	4	Piel as Pb
Tetraethyl Lead	OSHA PEL	.075 mg/m ³	No se aplican	No se aplican	No se aplican
Tolueno	ACGIH	20 ppm	No se aplican	No se aplican	Skin (BEI) A4
Tolueno	MAK alemán	50 ppm	No se aplican	4	Skin, C
Tolueno	OSHA PEL	200 ppm	No se aplican	300 ppm	No se aplican

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto Y Olor: Rojizo líquido con olor gasolina hidrocarburo.

Punto de autoignición: No se dispone de datos.

Punto de Ebullición: 29 - 121°C (249.8°F)

Velocidad de Evaporación: No se dispone de datos.

Límites de inflamabilidad (explosivo) (% en volumen en el aire): Inferior: No se dispone de datos. **Superior:** No se dispone de datos.

Punto de inflamación: -37°C (-34.6°F)

Molecular Peso : Mixture

Peso molecular: No se dispone de datos.

Punto de fusión: No se dispone de datos.

Octanol / Water Partition Coefficient: log-Kow: No se dispone de datos.

pH: No se aplican

Punto de vertido: No se dispone de datos.
SOLUBILIDAD (en agua): Insignificante
Peso Específico: 0.68 - 0.69 @ 16 °C (60.8°F)
Presión de Vapor: 5.3 - 6.7 psia @ 38 °C (100.4°F)
Densidad del Vapor (Aire = 1): 3 - 4
Viscosidad: No se dispone de datos.
Porcentaje de Volátiles: 100 % del volumen

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.
Condiciones que deben evitarse: Ver la Sección 7.
Incompatibilidad con otros materiales: Puede reaccionar con oxígeno y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de Carbono. Sencillo hidrocarburos .
Polimerización peligrosa: No habrá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD:

Toxicidad oral aguda: Tolueno: LD50 / rata / 5,500 g/kg
Toxicidad dérmica aguda: Tolueno: LD50 / Conejo / 12.4 g/kg
Toxicidad por inhalación aguda: 2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane): LC50 / rata / > 3078.4 ppm / 4 hora(s)

Irritación de los ojos: Tolueno: Este material es irritante para los ojos.
Irritación de la piel: Tolueno: No espere que este material sea irritante para la piel.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE TOXICIDAD:

Este producto contiene ISOBUTANO:

Corazón sensibilizado a la epinefrina en perros. Se desconoce la relevancia para seres humanos. Toxicidad genética: Prueba de Ames test – negativa Evidencia en seres humanos: 2 semanas / inhalación / seres humanos / Dosis: 500 ppm / 1,2 u 8 h/d, 5 d/sem seguida de la exposición a dos mezclas de isobuteno y propano 1,2 u 8 h/d, 2 d (no se presentaron reacciones subjetivas adversas o reacciones fisiológicas anormales durante o después de la exposición)

Este producto contiene TOLUENE:

Toxicidad por dosis repetidas: 15 semana / inhalación / rata / Dosis: 0, 100, 625, 1250, 2500 or 3000 ppm/ 6.5 horas / días, 5 días / semana / LOAEL = 625 ppm (los cambios en pesas de hígado y riñón, conde disminuido de leucocito); 14 semana / inhalación / ratones / Dosis: 0, 100, 625, 1250, 2500 or 3000 ppm/ 6.5 hora/ días, 5 días / semana / NOAEL = 100 ppm (increased órganos pesas, disminuir cuerpo pesas)

Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo: 2- generación /95 días / inhalación / rata / Dosis: 0, 100, 500, or 2000ppm/ NOAEL = 2000ppm (max dosis) - ningún efecto en la fecundidad, repro o lactancia parámetros; NOAEL for desarrollo efectos = 400-750 ppm (malformaciones esqueléticas)

Toxicidad Genética: la prueba de AMES - negativo; Intercambios de cromátidos hermanos - negativo; Valoración de linfoma de ratón - negativo; Ensayo citógeno in vivo/in vitro - negativo; micronúcleo - negativo

Carcinogenia: 2 años / inhalación / rata y ratón / Dosis: 0, 600, or 1200ppm / 6.5 horas / días, 5 días / semana / no hay evidencia de cancerigenocidad

Este producto contiene ISOPENTANE:

Dosis repetida: 90 días / Inhalación / rata / 1000 or 4500 ppm of 50/50 wt% isobutane/isopentane / NOAEL = 2250 ppm (patología renal del macho)

Toxicidad Genética: la prueba de AMES - Negativo

Este producto contiene PLOMO ORGÁNICO.

El plomo orgánico (como Pb) es tóxico por ingestión, por inhalación y por contacto con la piel. Inicialmente los signos y síntomas de la intoxicación crónica o subaguda pueden incluir insomnio e inquietud, que progresarán a náuseas, vómito, pérdida del apetito, mareos, presión arterial y temperatura anormales, aumento de la frecuencia respiratoria y palidez cutánea. Además, la exposición continua o la intoxicación aguda pueden provocar debilidad, pérdida de peso, alucinaciones visuales y auditivas, ataques violentos o de tipo maniaco, aumento de la excitabilidad, temblor evidente, convulsiones y muerte.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

Se prevé que este material será nocivo para organismos acuáticos. Se han realizado estudios sobre la gasolina en laboratorio bajo una serie de condiciones con una gama de especies de invertebrados y de peces. Hay disponible una base de datos aun más extensa sobre la toxicidad acuática de constituyentes aromáticos específicos. La mayor parte de los estudios publicados no identifican el tipo de gasolina que se evaluara y ni siquiera proporcionan características distintivas tales como el contenido aromático o la presencia de alquilos de plomo. Como consecuencia, es difícil comparar los resultados provenientes de los diversos estudios que utilizan recipientes abiertos y cerrados, diferentes edades y especies de animales de prueba así como distintos tipos de gasolinas.

La mayor parte de la literatura disponible acerca de la gasolina tiene que ver con el impacto ambiental de los componentes monoaromáticos (BTEX) y diaromáticos (naftaleno, metilnaftalenos). Por lo general, la gasolina no oxigenada exhibe cierta toxicidad a corto plazo para organismos de agua fresca y marinos, especialmente en condiciones de exposición con vaso cerrado o circulante en el laboratorio. Los componentes más destacados en la fracción soluble en agua y que causan toxicidad acuática también son altamente volátiles y pueden ser biodegradados fácilmente por microorganismos.

Tolueno - 96 hora(s) / LC50 / pez de cabeza ancha (*Pimephales promelas*) / 18-36 mg/l

Tolueno - 96 hora(s) / LC50 / trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) / 5.8 mg/l

Tolueno - 96 hora(s) / LC50 / salmón rosado (*Oncorhynchus gorbuscha*) / 6.4 - 8.1 mg/l

DESTINO MEDIOAMBIENTAL:

Este material se considera fácilmente biodegradable. Después de un derrame, los componentes más volátiles de la gasolina se pierden rápidamente, con la concurrente disolución de éstos y demás constituyentes en el agua. Factores tales como las condiciones ambientales locales (temperatura, viento, acción de mezcla o del oleaje, tipo de suelos, etc), fotooxidación, biodegradación y adsorción a sedimentos suspendidos, pueden contribuir a la alteración por exposición a la intemperie de la gasolina derramada. El tolueno es volátil y, si es liberado en el agua, se volatilizará a la atmósfera donde se degrada con un vida media de 10 a 104 horas. El tolueno es fácilmente biodegradable en pruebas con el uso de inóculos de sedimento o aguas residuales. Se espera que la vida media de biodegradación del tolueno en aguas superficiales oscile entre 4 y 22 días. Se supone que el tolueno que no se evapora después de la liberación al suelo sea altamente móvil y puede filtrarse a las aguas subterráneas. Se ha informado que en el agua subterránea el tolueno se degrada en 7 a 28 días.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Use el material para sus fines previstos o recíclelo si es posible. Si es necesario desecharlo, es posible que este material cumpla los criterios de un residuo peligroso, según lo definido por la EPA estadounidense bajo la RCRA (40 CFR 261) u otros reglamentos estatales y locales. Tal vez sea necesario medir algunas propiedades físicas y realizar análisis para detectar componentes reglamentados para llegar a una determinación correcta. Si este material está clasificado como residuo peligroso, la ley federal requiere que se deseché en instalaciones autorizadas para la eliminación de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14 TRANSPORTE

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria). Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations)

nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad del Material (Material Safety Data Sheet, MSDS) y el conocimiento de embarque.

Descripciones de expedición por autoridad estatutaria.

DOT de EE.UU.

UN1203, Gasolina, 3, II, RQ (Isooctane, Tolueno)

ICAO/IATA

UN1203, Gasolina, 3, II

IMO / IMDG

UN1203, Gasolina, 3, II , (-37°C), RQ (Isooctane, Tolueno)

RID / ADR

UN1203, Gasolina, 3, II

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CATEGORÍAS SARA 311/312:

- | | |
|-------------------------------------------------|----|
| 1. Efectos inmediatos (agudos) a la salud: | SÍ |
| 2. Efectos a largo plazo (crónicos) a la salud: | SÍ |
| 3. Peligro de incendio: | SÍ |
| 4. Riesgo de liberación repentina de presión: | NO |
| 5. Riesgo de reactividad: | NO |

LISTA DE NORMATIVAS CONSULTADAS:

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 01 = CA Prop 65 | 17 = FDA 178 | 33 = - |
| 02 = LA RTK | 18 = FDA 179 | 34 = - |
| 03 = MA RTK | 19 = FDA 180 | 35 = - |
| 04 = MN Sustancia peligrosa | 20 = FDA 181 | 36 = - |
| 05 = NJ RTK | 21 = FDA 182 | 37 = SARA Sección 302 |
| 06 = PA RTK | 22 = FDA 184 | 38 = SARA Sección 313 |
| 07 = - | 23 = FDA 186 | 39 = TSCA 12 (b) |
| 08 = - | 24 = FDA 189 | 40 = TSCA Sección 4 |
| 09 = CWA Sección 311 | 25 = IARC Grupo 1 | 41 = TSCA Sección 5(a) |
| 10 = DOT Contaminante Marino | 26 = IARC Grupo 2A | 42 = TSCA Sección 8(a) CAIR |
| 11 = FDA 172 | 27 = IARC Grupo 2B | 43 = TSCA Sección 8(a) PAIR |
| 12 = FDA 173 | 28 = IARC Grupo 3 | 44 = TSCA Sección 8(d) |
| 13 = FDA 174 | 29 = IARC Grupo 4 | 45 = WHIMS - IDL |
| 14 = FDA 175 | 30 = NTP Cancerígeno | 46 = Alemania D TAL |
| 15 = FDA 176 | 31 = OSHA Cancerígeno | 47 = Alemania WKG |
| 16 = FDA 177 | 32 = OSHA Altamente peligroso | 48 = DEA Lista 1 |
| | | 49 = DEA Lista 2 |

En la lista indicada se han encontrado los siguientes componentes de este material.

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) | 3, 5, 38, 45 |
| Isopentane | 3, 4, 5, 6 |
| Tolueno | 4, 6, 9, 38, 45, 49 |

Isobutane 3, 4, 5, 6
Tetraethyl Lead 1, 2, 3, 9, 34, 37, 38, 46

Clasificación de WHMIS:

Clase B, División 2: Líquidos inflamables
Clase D, División 2, Subdivisión A: Material muy tóxico
Teratogenicidad y embriotoxicidad
Clase D, División 2, Subdivisión B: Material tóxico -
Irritación de la piel o ocular

LISTAS DE CATÁLOGOS QUÍMICOS:

AUSTRALIA	SÍ(AUS)
CANADÁ	SÍ (DSL)
CHINA	SÍ(IECSC)
UNIÓN EUROPEA (UE)	SÍ (EINECS)
JAPÓN	NO(ENCS)
COREA	SÍ(ECL)
FILIPINAS	SÍ(PICCS)
ESTADOS UNIDOS	SÍ(TSCA)

EU ETIQUETA:

Símbolos:

Xn - Nocivo F - Inflamable N - Ambiente

Riesgo y Seguridad Frases:

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R11: Fácilmente inflamable.
R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R20: Nocivo por inhalación.
R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R36: Irritante para los ojos.
S62: No debe provocarse el vómito si se ha ingerido el producto: buscar consejo médico inmediatamente y mostrar este recipiente o rótulo.
S2: Mantener fuera del alcance de los niños.
S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S25: Evite el contacto con los ojos.
S53: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S26: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S51: Úselo solamente en bien ventilado areas
S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

CLASIFICACIÓN ANPF (NFPA): Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0 Especial: No se aplican

(0-Poco, 1-Ligero, 2-Moderado, 3-Elevado, 4-Extremo; EPP: Recomendación de índice de Equipo de protección personal, *- Indicador de efecto crónico). Estos valores se han obtenido utilizando las pautas o evaluaciones publicadas que fueron preparadas por la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (ANPF-NFPA).

DECLARACIÓN DE REVISIÓN: Esta revisión actualiza todas las secciones de la HDSM:14

ABREVIATURAS QUE PUEDEN APARECER EN ESTE DOCUMENTO:

TLV	- Threshold Limit Value	TWA	- Time Weighted Average
STEL	- Short-term Exposure Limit	PEL	- Permissible Exposure Limit
ACGIH	- American Conference of Government Industrial Hygienists	OSHA	- Occupational Safety & Health Administration
NIOSH	- National Institute for Occupational Safety & Health	NFPA	- National Fire Protection Agency
WHMIS	- Workplace Hazardous Materials Information System	IARC	- Intl. Agency for Research on Cancer
EINECS	- European Inventory of existing Commercial Chemical Substances	RCRA	- Resource Conservation Recovery Act
SARA	- Superfund Amendments and Reauthorization Act.	TSCA	- Toxic Substance Control Act
EC50	- Effective Concentration	LC50	- Lethal Concentration
LD50	- Lethal Dose	CAS	- Chemical Abstract Service
NDA	- No Data Available	NA	- Not Applicable
<=	- Less Than or Equal To	>=	- Greater Than or Equal To
CNS	- Central Nervous System	MAK	- Germany Maximum Concentration Values

Esta hoja de datos esta preparada segun la ultima adaptacion de las normas EEC 67/548.

Esta hoja de datos esta preparada segun la comunicacion estándar de peligro OSHA (29 CFR 1910.1200).

Esta hoja de datos esta preparada segun el estandar de hojas de seguridad ANSI (Z400.1)

Esta hoja de datos esta preparada por el grupo de Product Stewardship EHS, Chevron Phillips Chemical Company, LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380.

Esta datos es preparada según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

La información que se ofrece en esta Hoja se basa en los datos de los que tenemos conocimiento y que se creen correctos hasta este momento. Debido a que esta información puede aplicarse en condiciones que escapan a nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados y puesto que los datos de que se disponga a partir de ahora pueden sugerir modificaciones, no asumimos responsabilidad alguna por los resultados de su empleo. Esta información se suministra con la condición de que la persona que la reciba realice su propia determinación sobre la idoneidad del material para una finalidad determinada.