

Ficha de datos de seguridad



SECCIÓN 1 PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Havoline Motorcycle Transmission Fluid SAE 75W-90

Uso del producto: Lubricante para motores de automóviles

Números de producto: 743383

Identificación de la compañía

Chevron Petroleum Company

Cra. 56 No. 19-95

Bogotá

Colombia

Respuesta a emergencias transporte

Colombia: (571) 447-3300

Emergencia médica

CISPROQUIM Colombia: 01800 091 6012 (571) 288-6012

CISPROQUIM Ecuador: (Quito, La Sierra, Centro y Norte) 1800-593005

CISPROQUIM Ecuador (resto del país): (571) 288-6012

CISPROQUIM Perú: 0800-50847

CISPROQUIM Venezuela: 0800-1005012

Emergencia médica de la empresa: (504) 680-1900

Información del producto

Información del producto: (845) 838-7204

Solicitudes de FDS: (845) 838-7204

Información técnica: (845) 838-7444 (coolants); (845) 838-7611 (fuels, fuels additives)

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN:

- Tóxico agudo para los organismos acuáticos: Categoría 2.
- Tóxico crónico para los organismos acuáticos: Categoría 2.



Peligros ambientales:

- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (H411).

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

- No dispersar en el medio ambiente (P273).

Respuesta:

- Recoger los vertidos (P391).

Eliminación:

- Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional (P501).

OTROS PELIGROS: El calentamiento puede liberar sulfuro de hidrógeno (H2S) altamente tóxico e inflamable. Cuando se mezcla con ácido puede liberar sulfuro de hidrógeno gaseoso (H2S) el cual es muy tóxico e inflamable. No intentar el rescate sin protección respiratoria con suministro de aire.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CANTIDAD
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mezcla	70 - 99 % en peso
Sulfuro de olefina	Confidencial	1 - 5 % en peso
Éster del ácido fosfórico, sal de amina	Mezcla	0.1 - < 1 % en peso
Alquilaminas C16-18 (de número par, saturadas e insaturadas)	1213789-63-9	0.1 - < 1 % en peso

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojo: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quitarse las lentes de contacto, si las tiene puestas y lavarse los ojos con agua.

Piel: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quitarse la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para eliminar la sustancia de la piel, usar agua y jabón. Desechar la ropa y los zapatos contaminados o limpiarlos cuidadosamente antes de volverlos a usar.

Ingestión: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. No provocar el vómito. A modo de precaución, consultar a un médico.

Inhalación: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. Si ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado. Buscar atención médica si sobreviene tos o molestia al respirar. Si en el transcurso de una emergencia es posible que haya exposición al gas de sulfuro de hidrógeno (H2S), ponerse un respirador aprobado de suministro de aire a presión positiva. Desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Buscar atención médica inmediatamente.

Nota para los médicos: La administración de oxígeno al 100% más cuidados de apoyo son el tratamiento preferido para el envenenamiento causado por el gas de sulfuro de hidrógeno. Para más información acerca del H2S, ver la ficha SDS N.º 301 de Chevron.

EFFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD

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

Piel: No se prevé que el contacto cutáneo cause irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto cutáneo cause una respuesta alérgica en la piel. No se espera que sea dañino a los órganos internos en caso de absorción cutánea.

Ingestión: No se espera que sea dañino en caso de ingestión.

Inhalación: No se espera que sea dañino si se inhala. Contiene un aceite mineral con base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares después de una inhalación prolongada o repetida de neblina de aceite a niveles transportados por el aire superiores al límite de exposición recomendado para la neblina de aceite mineral. Los síntomas de la irritación respiratoria pueden incluir tos y dificultad al respirar. El sulfuro de hidrógeno tiene un fuerte olor a huevos podridos. Sin embargo, con la continua exposición y a elevados niveles, el H2S puede embotar el olfato de una persona. Si ya no se nota el olor a huevos podridos, tal vez no quiere decir necesariamente que ya no se está exponiendo más a este gas. A niveles bajos, el sulfuro de hidrógeno causa irritación en los ojos, nariz y garganta. A niveles moderados puede causar dolor de cabeza, vértigo, náuseas y vómitos, así como tos.

y dificultad al respirar. A niveles más altos puede causar shock, convulsiones, coma y muerte. Después de una exposición grave, por lo general los síntomas comienzan inmediatamente.

El Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional de EE.UU.(NIOSH) considera que las concentraciones de gas de sulfuro de hidrógeno en el aire de más de 100 ppm son “inmediatamente peligrosas para la vida y la salud” (IDLH).

EFFECTOS RETARDADOS O DE OTRO TIPO SOBRE LA SALUD: No clasificado

SECCIÓN 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

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

PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:

Medidas de lucha contra incendios: Esta sustancia se inflama aunque no se prende fuego fácilmente. Ver en la sección 7 el modo adecuado de manipulación y almacenamiento. Con respecto a los incendios que involucren a esta sustancia, no entrar a ningún espacio incendiado cerrado o confinado sin haberse puesto los equipos de protección adecuados, incluido el aparato de respiración autocontenido.

Productos de la combustión: Altamente dependiente de las condiciones de combustión. Se desarrollará una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases transportados por el aire, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados al producirse la combustión de esta sustancia. La combustión puede formar óxidos de: Azufre.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de Protección: Cumplir con todas las regulaciones nacionales e internacionales relevantes. Eliminar todas las fuentes de ignición cercanas a la sustancia vertida. Mantener alejado a todo el personal desprotegido y que no sea necesario. Las personas que entren al área contaminada para corregir el problema o para determinar si se pueden resumir las actividades normales sin correr riesgo deben seguir todas las instrucciones que aparecen en la sección Controles de exposición y protección personal.

Manejo de vertidos: Detener la fuente de la emisión si se puede hacer sin correr riesgo. Contener la emisión para evitar la contaminación adicional del suelo, las aguas superficiales y las aguas subterráneas. Limpiar el vertido lo más pronto posible, observando las precauciones que aparecen en Controles de exposición y protección personal. Usar las técnicas que correspondan tales como aplicar materiales absorbentes no combustibles o bombeo. Cuando sea factible y apropiado, retirar la tierra contaminada. Colocar los materiales contaminados en recipientes desechables y eliminarlos observando los reglamentos correspondientes.

Información: Informar los vertidos a las autoridades locales según corresponda o según se exija.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Información general acerca de la manipulación: Evitar contaminar la tierra o verter esta sustancia en los sistemas de desagüe o en las masas de agua.

Medidas de precaución: No respirar el gas. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Mantener fuera del alcance de los niños.

Peligros de manipulación fuera de lo común: Pueden haber cantidades tóxicas de sulfuro de hidrógeno (H₂S) en tanques de almacenamiento y vehículos o contenedores de transporte a granel que contengan o hayan contenido esta sustancia. Las personas que abran o que entren en estos compartimentos deben determinar primero si hay H₂S presente. Véase Controles de exposición y protección personal -sección 8. No intentar rescatar a una persona sobreexpuesta al H₂S sin llevar puesto equipo de respiración aprobado con suministro de aire o de respiración autónoma. Si existe el potencial de excederse en la mitad del valor de la norma de exposición ocupacional, se requiere detectar

y vigilar los niveles del sulfuro de hidrógeno. Como no se puede confiar en el olfato para detectar la presencia del H₂S, la concentración se debe medir mediante el uso de dispositivos fijos o portátiles.

Peligro estático: Se puede acumular carga electrostática y crear una condición peligrosa cuando se manipula esta sustancia. Para minimizar este peligro, el enlace equipotencial y la conexión a tierra puede ser necesarios pero insuficientes por sí solos. Revisar todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo las operaciones de llenado del tanque y recipiente, salpicaduras al llenar, limpieza del tanque, muestreos, aforo, cambios de carga, filtrado, mezclado, agitación y camión al vacío) y utilizar los procedimientos de mitigación adecuados.

Advertencias acerca de los recipientes: El recipiente no está diseñado para contener presión. No usar presión para vaciar el recipiente porque se puede quebrar o romper con fuerza explosiva. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar de ninguna manera, taladrar, amolar ni exponer dichos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática ni a ninguna otra fuente de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos se deben vaciar escurriéndolos por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionador de tambores, o desecharlos como es debido.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONSIDERACIONES GENERALES:

Considerar los peligros potenciales de esta sustancia (ver Sección 2), límites de exposición aplicables, actividades laborales y demás sustancias presentes en el lugar de trabajo al diseñar controles tecnológicos y seleccionar los equipos de protección personal (EPP). Si los controles de ingeniería o las prácticas de trabajo no son adecuadas para prevenir la exposición a niveles nocivos de este material, consulte la información acerca del EPP que aparece a continuación.

Los factores que afectan al EPP incluyen, entre otros: las propiedades del producto químico, otros productos químicos que pueden entrar en contacto con el EPP, los requisitos físicos (ajuste y tamaño, protección contra cortes/perforaciones, movilidad, protección térmica, etc.) y las posibles reacciones alérgicas al material del EPP. Es responsabilidad del usuario leer y comprender todas las instrucciones y limitaciones suministradas junto con el equipo, ya que la protección suele proporcionarse solo durante un tiempo limitado o bajo determinadas circunstancias.

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Usar en un área bien ventilada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos/la cara: Ponerse equipos protectores para evitar contacto con los ojos. La selección de equipos protectores puede incluir gafas de seguridad, gafas de protección química, máscaras faciales o una combinación de estos equipos dependiendo de las operaciones laborales que se lleven a cabo.

Protección cutánea: Utilice el equipo de protección personal (EPP) químico para prevenir el contacto con la piel. La selección de la ropa de protección química debe ser realizada por un higienista laboral o un profesional de la seguridad y debe cumplir con las normas aplicables (ASTM F739 o EN 374). El uso del EPP químico depende de las operaciones realizadas y puede incluir guantes químicos, botas, delantal químico, traje químico y protección facial completa. **Consulte con los fabricantes del EPP para obtener información acerca del tiempo de ruptura, con el fin de determinar cuánto tiempo es posible utilizar 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 concebida para ser utilizada solo como referencia.

Material del guante	Espesor	Tiempo de ruptura típico
---------------------	---------	--------------------------

químico	(mm)	(minutos)
Butil	0.7	120
Nitrilo	0.8	240
Butilo Viton	0.3	240

Protección respiratoria: Normalmente no hace falta protección respiratoria. Si la sustancia se calienta y emite sulfuro de hidrógeno, determinar si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición ocupacional para el sulfuro de hidrógeno. Si no lo están, ponerse un respirador aprobado con suministro de aire a presión positiva. Para más información sobre el sulfuro de hidrógeno, ver la ficha SDS Chevron N.º 301 Si la sustancia se neutraliza con ácidos y emite sulfuro de hidrógeno, determinar si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición ocupacional para el sulfuro de hidrógeno. Si no lo están, ponerse un respirador aprobado con suministro de aire a presión positiva. Para más información sobre el sulfuro de hidrógeno, ver la ficha SDS Chevron N.º 301 Si las operaciones del usuario generan neblina de aceite, determinar si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición ocupacional para las neblinas de aceite mineral. Si no lo están, ponerse un respirador aprobado que proporcione protección adecuada contra las concentraciones de esta sustancia que se hayan medido. Con los respiradores de purificación de aire usar un cartucho para partículas.

Usar un respirador de suministro de aire a presión positiva en circunstancias en las que los respiradores de purificación de aire tal vez no provean protección adecuada.

Límites de exposición ocupacional:

Componente	País/ Agencia	Forma	TWA	STEL	Límite máximo	Notación
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	ACGIH	--	5 mg/m3	10 mg/m3	--	--

Consultar a las autoridades locales para averiguar cuáles son los valores adecuados.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Color: Incoloro

Estado físico: Líquido

Olor: Olor a petróleo

Umbral olfativo: Sin datos disponibles

pH: No aplicable

Presión de vapor: Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor: Sin datos disponibles

Punto de ebullición: Sin datos disponibles

Solubilidad: Soluble en hidrocarburos; insoluble en agua

Punto de congelación: No aplicable

Punto de fusión: Sin datos disponibles

Características de las partículas: No aplicable

Densidad: 0.872 kg/l @ 15°C (59°F) (típicos)

Viscosidad cinemática: 85.00 mm²/s @ 40°C (104°F) (típicos)

Coefficiente de Expansión térmica / °F: Sin datos disponibles

Tasa de evaporación: Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): Sin datos disponibles

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Punto de Inflamación: (Copa abierta Cleveland) 192 °C (378 °F) (Mínimo)

Ignición espontánea: Sin datos disponibles

Límites de Inflamabilidad (Explosividad) (% por volumen en aire): Inferior: No aplicable Superior: No aplicable

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes comburentes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Estabilidad química: Esta sustancia se considera estable en condiciones de temperatura y presión anticipadas para su almacenaje y manipulación y condiciones normales de ambiente.

Incompatibilidad con otros materiales: No aplicable

Productos de descomposición peligrosos: Mercaptanos alquílicos (Temperaturas elevadas), Sulfuro de hidrógeno (Temperaturas elevadas)

Polimerización peligrosa: No se producirá una polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación ocular: El material no se considera irritante para los ojos. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Toxicidad cutánea aguda: El material no se considera un intoxicante dérmico. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Irritación cutánea: El material no se considera irritante para la piel. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Sensibilización cutánea: El material no se considera un sensibilizador de la piel. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Toxicidad oral aguda: El material no se considera un intoxicante oral. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Toxicidad aguda por inhalación: El material no se considera un intoxicante por inhalación. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Estimación de toxicidad aguda: No determinado

Mutagenicidad en células germinales: El material no se considera mutágeno. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Carcinogenicidad: El material no se considera cancerígeno. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Toxicidad para la reproducción: El material no se considera un intoxicante para la reproducción. El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición individual: El material no se considera tóxico para los órganos diana (exposición única). El producto no ha sido probado. La aseveración está

basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición reiterada: El material no se considera tóxico para los órganos diana (exposición repetida). El producto no ha sido probado. La aseveración está basada en la evaluación de datos de materiales similares o de los componentes del producto.

Peligro para la Aspiración: El material no se considera un peligro para la aspiración.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE TOXICOLOGÍA:

Este producto contiene aceites con base de petróleo que se pueden refinar mediante diversos procesos incluyendo la extracción severa por disolvente, hidrocrackeo severo o hidrotreamiento severo. La Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200) no exige que ninguno de los aceites requiera una advertencia sobre el cáncer. Estos aceites no están enumerados en el Informe Anual del Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE.UU. ni están clasificados por la Agencia Internacional para la investigación del Cáncer (IARC) como carcinogénicos para los humanos (grupo 1), probablemente carcinogénicos para los humanos (grupo 2A), ni posiblemente carcinogénicos para los humanos (grupo 2B).

Ninguno de estos aceites ha sido clasificado por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) como carcinógeno humano confirmado (A1), carcinógeno humano sospechoso (A2) o carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos (A3).

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

Se espera que esta sustancia sea tóxica para los organismos acuáticos y puede causar efectos adversos a largo plazo para los organismos acuáticos.

El producto no se probó. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

MOVILIDAD

Sin datos disponibles.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se espera que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. El producto no se probó. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Factor de bioconcentración: Sin datos disponibles.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): Sin datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Usar la sustancia para el propósito para el cual estaba destinada o reciclela de ser posible. Se dispone de servicios de recolección de aceite para el reciclado o eliminación de aceite. Colocar los materiales contaminados en recipientes y eliminarlos de manera coherente con las reglamentaciones aplicables. Comunicarse con su representante de ventas o autoridades locales de asuntos ambientales o salud para conocer los métodos de eliminación o reciclado aprobados.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

La descripción que aparece puede no aplicarse a todas las situaciones de los envíos. Consultar el 49CFR, o los correspondientes reglamentos para artículos peligrosos con el fin de buscar requisitos de descripción adicionales (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

Descripción del embarque DOT: NOT REGULATED AS HAZARDOUS MATERIAL UNDER 49 CFR; OPTIONAL DISCLOSURE: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKENYLAMINE), 9, III, MARINE POLLUTANT (ALKENYLAMINE)

Descripción del embarque OMI/IMDG: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALKENYLAMINE), 9, III, MARINE POLLUTANT (ALKENYLAMINE); PACKAGES CONTAINING LESS THAN 5 LITERS IN A SINGLE PACKAGING ARE EXEMPT FROM REGULATION.

Descripción del envío OACI/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ALKENYLAMINE), 9, III, MARINE POLLUTANT (ALKENYLAMINE); PACKAGES CONTAINING LESS THAN 5 LITERS IN A SINGLE PACKAGING ARE EXEMPT FROM REGULATION

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

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

LISTAS REGULATORIAS REVISADAS:

01-1=IARC Grupo 1
01-2A=IARC Grupo 2A
01-2B=IARC Grupo 2B

Ningún componente de esta sustancia se encuentra en las listas regulatorias que se mencionaran anteriormente.

INVENTARIOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS:

Todos los componentes cumplen con los siguientes requisitos de inventario de productos químicos: AICC (Australia), DSL (Canadá), EINECS (Unión Europea), ENCS (Japón), IECSC (China), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos).

SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

DECLARACIÓN DE REVISIÓN: SECCIÓN 03 - Composición se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Efectos retardados sobre la salud - Órganos diana se agregó información.
SECCIÓN 04 - Primeros auxilios - Ojo se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Primeros auxilios - Ingestión se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Primeros auxilios - Inhalación se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Primeros auxilios - Nota para los médicos se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Primeros auxilios - Piel se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Efectos inmediatos sobre la salud - Ojo se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Efectos inmediatos sobre la salud - Ingestión se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Efectos inmediatos sobre la salud - Inhalación se modificó la información.
SECCIÓN 04 - Efectos inmediatos sobre la salud - Piel se modificó la información.
SECCIÓN 06 - Precauciones relativas al medio ambiente se modificó la información.
SECCIÓN 06 - Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos se modificó la información.
SECCIÓN 06 - Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia se modificó la información.
SECCIÓN 07 - Advertencias acerca de los recipientes se modificó la información.
SECCIÓN 07 - Información general acerca de la manipulación se modificó la información.
SECCIÓN 07 - Medidas de precaución se modificó la información.
SECCIÓN 07 - Peligro estático se modificó la información.
SECCIÓN 07 - Peligros de manipulación fuera de lo común se modificó la información.
SECCIÓN 08 - Medidas técnicas de control se modificó la información.
SECCIÓN 08 - Protección de los ojos/la cara se modificó la información.

SECCIÓN 08 - Consideraciones generales se modificó la información.
 SECCIÓN 08 - Tabla de límites de exposición ocupacional se modificó la información.
 SECCIÓN 08 - Tabla de equipos de protección personal se eliminó la información.
 SECCIÓN 08 - Equipo de protección personal se agregó información.
 SECCIÓN 08 - Protección respiratoria se modificó la información.
 SECCIÓN 08 - Protección cutánea se modificó la información.
 SECCIÓN 09 - Propiedades físicas y químicas se eliminó la información.
 SECCIÓN 09 - Propiedades físicas y químicas se modificó la información.
 SECCIÓN 10 - Productos de descomposición peligrosos se modificó la información.
 SECCIÓN 10 - Posibilidad de reacciones peligrosas se modificó la información.
 SECCIÓN 11 - Información adicional de toxicología se modificó la información.
 SECCIÓN 11 - Carcinogenicidad se agregó información.
 SECCIÓN 11 - Mutagenicidad en células germinales se agregó información.
 SECCIÓN 11 - Toxicidad para la reproducción se agregó información.
 SECCIÓN 11 - Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición reiterada se agregó información.
 SECCIÓN 11 - Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición individual se agregó información.
 SECCIÓN 11 - Información toxicológica se agregó información.
 SECCIÓN 11 - Información toxicológica se modificó la información.
 SECCIÓN 12 - Información ecológica se agregó información.
 SECCIÓN 12 - Información ecológica se eliminó la información.
 SECCIÓN 12 - Información ecológica se modificó la información.
 SECCIÓN 13 - Consideraciones de disposición se modificó la información.
 SECCIÓN 14 - IMO Clasificación se modificó la información.
 SECCIÓN 15 - Inventarios de productos químicos se modificó la información.

Fecha de revisión: Julio 12, 2024

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABERSE UTILIZADO EN ESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor límite umbral	TWA - Promedio ponderado en el tiempo
STEL - Límite de exposición a corto plazo	PEL - Límite de exposición permisible
	CAS - Número del Servicio de Abstractos Químicos
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	FDS - Ficha de datos de seguridad
CVX - Chevron	NFPA - National Fire Protection Association (USA)
	NTP - National Toxicology Program (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	OSHA - Occupational Safety and Health Administration

Preparado según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) por el Chevron.

La información de esta FDS está basada en los conocimientos, información y convicción de Chevron y sus afiliados en la fecha de publicación. No es una especificación de calidad y no se ofrecen garantías, ni expresas ni implícitas. No asumimos ninguna responsabilidad u obligación sobre los resultados del uso de este material. La información presentada aquí se refiere únicamente al producto descrito. 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 la idoneidad para su aplicación. Los usuarios deben buscar orientación adicional si fuera necesario.