

Ficha de datos de seguridad



SECCIÓN 1 PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Diesel B10 / Diesel Ecologico ULDSO Extra B-10

Uso del producto: Combustible
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: Líquido inflamable: Categoría 3. Tóxico por aspiración: Categoría 1.
Carcinógeno: Categoría 1B. Irritación cutánea: Categoría 2. Tóxico para órganos diana (exposición repetida): Categoría 2. Tóxico para órganos diana (sistema nervioso central): Categoría 3. Tóxico agudo por inhalación: Categoría 4. Tóxico agudo para los organismos acuáticos: Categoría 2. Tóxico crónico para los organismos acuáticos: Categoría 2.



Palabra de advertencia: Peligro

Peligros físicos: Líquido y vapores inflamables (H226).

Peligros para la salud: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias (H304). Puede provocar cáncer (H350). Provoca irritación cutánea (H315). Nocivo si se inhala (H332). Puede provocar somnolencia o vértigo (H336).

Órganos diana: Puede provocar daños en los órganos (Sangre/Órganos formadores de sangre, Hígado, Timo) tras exposiciones prolongadas o repetidas (H373).

Peligros ambientales: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (H411).

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General: Mantener fuera del alcance de los niños (P102). Leer la etiqueta antes del uso (P103).

Prevención: Procurarse las instrucciones antes del uso (P201). No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad (P202). Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar (P210). Conectar a tierra y realizar enlace equipotencial del recipiente y el equipo receptor (P240). Usar herramientas que no produzcan chispas (P242). Tomar medidas para evitar la descarga estática (P243). Mantener el recipiente herméticamente cerrado (P233). Utilizar material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante (P241). No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles (P260). Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado (P271). Usar guantes/ropa de /equipo de protección para los ojos/la cara (P280). Lavarse cuidadosamente después de la manipulación (P264). No dispersar en el medio ambiente (P273).

Respuesta: En caso de incendio: Utilizar los medios especificados en la ficha de datos de seguridad (FDS) para la extinción (P370+ P378). EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico (P308+ 313). EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración (P304+ 340). Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal. (P312). EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse (P303+ P361+ P353). En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico (P332+ 313). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. (P363). EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico (P301+ P310). No provocar el vómito (P331). Tratamiento específico (véase Notas al Médico en esta etiqueta) (P321). Recoger los vertidos (P391). Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado (P403+ P233). Mantener fresco (P235). Guardar bajo llave (P405).

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional que corresponda (P501).

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CANTIDAD
Gasóleos (combustible diésel/combustible para calefacción)	68334-30-5	90 - 98 % en peso
Ésteres metílicos de ácidos grasos (FAME)	Mezcla	2 - 10 % en peso
Azufre	Mezcla	< = 0.005 % 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: Lavarse la piel con agua inmediatamente y quitarse las ropas y los zapatos contaminados. Buscar atención médica si sobreviene algún síntoma. 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: En caso de ingestión, buscar atención médica inmediatamente. No provocar el vómito. No administrar nunca nada por boca a una persona inconsciente.

Inhalación: 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. Si las dificultades de respiración continúan o se desarrollan otros síntomas, buscar atención médica.

Nota para los médicos: La ingestión de este producto o el vomitarlo posteriormente puede causar la aspiración de líquido compuesto de hidrocarburos líquidos ligeros, que puede causar neumonitis.

EFFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD

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

Piel: El contacto cutáneo causa irritación. El contacto cutáneo puede causar secamiento o desgrase de la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, picazón, decoloración, inflamación y formación de ampollas. No se espera que el contacto cutáneo cause una respuesta alérgica en la piel.

Ingestión: Sumamente tóxico; puede ser fatal en caso de ingestión. A causa de su baja viscosidad, esta sustancia puede entrar directamente a los pulmones en caso de ingestión o al vomitarse posteriormente. Una vez que está en los pulmones, es muy difícil de extraer y puede causar lesiones severas o muerte. Puede irritar la boca, la garganta y el estómago. Entre los síntomas se pueden encontrar dolor, náuseas, vómitos y diarrea.

Inhalación: La respiración excesiva o prolongada de esta sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. Los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida de coordinación, visión borrosa, somnolencia, confusión o desorientación. A exposiciones extremas, los efectos causados al sistema nervioso pueden incluir depresión respiratoria, temblores y convulsiones, pérdida del conocimiento, coma o muerte.

EFFECTOS RETARDADOS O DE OTRO TIPO SOBRE LA SALUD:

Cáncer: Los gases de escape completo de los motores diesel fueron clasificados como carcinógeno del grupo 2A (probablemente carcinogénico para los humanos) por la Agencia Internacional para la investigación del Cáncer (IARC). La exposición repetida o prolongada a esta sustancia puede causar cáncer.

Órganos diana: La exposición repetida a este material puede causar daño a algún/los siguientes(s) órgano(s), basado en datos obtenidos de animales: Hígado Sangre/Órganos hematopoyéticos Timo Para información adicional ver la Sección 11. El riesgo depende de la duración y el nivel de exposición.

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.

Riesgos de incendio fuera de lo común: Ver en la sección 7 el modo adecuado de manipulación y almacenamiento.

PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:

Medidas de lucha contra incendios: 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.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de Protección: Eliminar todas las fuentes de ignición cercanas al vertido o del vapor despedido. Si esta sustancia se libera dentro del área de trabajo, evacuar el área inmediatamente. Vigilar el área con el indicador de gas combustible.

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. Todos los equipos que se usen para manipular el producto deben tener conexión a tierra. Se puede usar espuma supresora de vapores para reducir los vapores. No utilizar herramientas que produzcan chispas para recolectar el material absorbido. 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: El líquido se evapora y forma vapor (emanaciones) que pueden incendiarse y arder con una violencia explosiva. El vapor invisible se extiende fácilmente y puede prenderse fuego debido a muchas fuentes como luces piloto, equipos de soldar y motores e interruptores eléctricos.

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No probar ni ingerir. No respirar vapores ni emanaciones. No respirar la neblina. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Mantener fuera del alcance de los niños.

Peligros de manipulación fuera de lo común: ¡ADVERTENCIA! No utilizar como calefactor portátil o como combustible para electrodomésticos. Los gases tóxicos pueden acumularse y causar la muerte. Puede tener lugar una generación lenta de calor en trapos empapados en petróleo, elementos de filtrado usados y materiales absorbentes empapados y puede provocarse una combustión espontánea si se almacena cerca de combustibles y no se manipula apropiadamente. Almacenar los trapos empapados con biodiesel, elementos de filtrado y materiales absorbentes de vertidos en contenedores de eliminación segura aprobados y eliminarlos de una manera apropiada. Los trapos empapados con biodiesel pueden lavarse con agua y jabón y dejarse secar en una zona bien ventilada.

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.

Información general acerca del almacenamiento: NO USAR NI ALMACENAR EL PRODUCTO cerca de calor, chispas, llamas o superficies calientes. USAR Y ALMACENAR SOLAMENTE EN ÁREAS BIEN VENTILADAS. Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté usando.

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. Si los controles tecnológicos o las prácticas laborales no son adecuados para impedir la exposición a niveles nocivos de esta sustancia, se recomiendan los equipos de protección personal enumerados a continuación. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con los equipos ya que por lo general se provee protección

durante un tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Si las operaciones del usuario generan materiales transportados por el aire, usar cerramientos del proceso, ventilación por extracción local y demás controles tecnológicos para controlar la exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos/la cara: Normalmente no hace falta protección ocular especial. Cuando sea posible que la sustancia salpique, ponerse gafas de seguridad con protectores laterales como una buena práctica de seguridad.

Protección cutánea: Ponerse ropas protectoras para evitar el contacto cutáneo. La selección de ropas protectoras puede incluir guantes, delantal, botas y protección facial completa dependiendo de la operaciones que se realicen. Los materiales que se sugieren para guantes de protección incluyen: Polietileno clorado (o polietileno clorosulfonado), Goma de nitrilo, Poliuretano, Viton.

Protección respiratoria: Si puede producirse la exposición a niveles dañinos de la sustancia transportada por el aire mientras se trabaja con esta sustancia, ponerse un respirador aprobado que proporcione protección, como: Respirador con purificación de aire para vapores orgánicos. Cuando se usa como combustible, esta sustancia puede producir monóxido de carbono en los gases de escape. Determinar si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición ocupacional para el monóxido de carbono. Si no lo están, ponerse un respirador aprobado con suministro de aire a presión positiva.

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
Gasóleos (combustible diésel/combustible para calefacción)	ACGIH	Fracción y vapor inhalables	100 mg/m ³	--	--	Piel hidrocarburo total
Gasóleos (combustible diésel/combustible para calefacción)	Colombia	Fracción y vapor inhalables	100 mg/m ³	--	--	Piel hidrocarburo total
Gasóleos (combustible diésel/combustible para calefacción)	CVX	Vapor y aerosol	100 mg/m ³	--	--	Piel A3

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 aromático
Umbral olfativo: Sin datos disponibles
pH: No aplicable
Presión de vapor: Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1): >1
Punto de ebullición: 271°C (519.8°F) - 372°C (701.6°F)
Solubilidad: Soluble en hidrocarburos; insoluble en agua
Punto de congelación: No aplicable
Punto de fusión: No aplicable
Densidad: 0.82 kg/l - 0.87 kg/l
Viscosidad: 2.8220 mm²/s @ 40°C (104°F)
Coeficiente de Expansión térmica / °F: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: octanol/agua: Sin datos disponibles

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Punto de Inflamación: 52 °C (126 °F) (Mín)
Ignición espontánea: Sin datos disponibles
Límites de Inflamabilidad (Explosividad) (% por volumen en aire): Inferior: Sin datos disponibles Superior: Sin datos disponibles

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: No se conoce ninguno/a (No se espera ninguno/a)
Polimerización peligrosa: No se producirá una polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación ocular: El peligro de irritación ocular se basa en la evaluación de datos para materiales similares.

Toxicidad cutánea aguda: El peligro de toxicidad cutánea aguda se basa en la evaluación de datos para materiales similares.

Irritación cutánea: El peligro de irritación cutánea se basa en la evaluación de datos para materiales similares.

Sensibilización cutánea: El peligro de sensibilización cutánea se basa en la evaluación de datos para materiales similares.

Toxicidad oral aguda: El peligro de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos para materiales similares.

Toxicidad aguda por inhalación: El peligro de toxicidad por inhalación aguda se basa en la evaluación de datos para materiales similares.
Estimación de toxicidad aguda (inhalación): 1.53 mg/l

INFORMACIÓN ADICIONAL DE TOXICOLOGÍA:

Este producto puede contener cantidades significativas de hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAP), los cuales se han demostrado que pueden causar cáncer de piel después de un contacto prolongado y frecuente con la piel de animales de prueba. No se espera que el contacto breve o intermitente de la piel con este producto tenga efectos graves. siempre y cuando se lave de la piel. Si bien es poco probable que se produzca cáncer de piel en seres humanos luego del uso de este producto, se debe reducir al mínimo el contacto con la piel, y la respiración del mismo en nieblas, vapores o polvos.

Este producto contiene gasóleos.

La CONCAWE (documento de producto 95/107) resumió los datos actuales sobre la salubridad, seguridad y efectos sobre el medio ambiente disponibles para diversos gasóleos, típicamente los destilados medios hidrodesulfurizados, CAS 64742-80-9, los destilados medios de destilación directa, CAS 64741-44-2 y/o los destilados ligeros resultantes de craqueo catalítico CAS 64741-59-9. CARCINOGENICIDAD: Todas las sustancias examinadas causaron el desarrollo de tumores cutáneos en ratones; pero todos presentaron severa irritación cutánea y a veces un largo período de latencia antes de que se desarrollaran los tumores. Se estudiaron muestras de gasóleos de destilación directa y de gasóleos craqueados para determinar la influencia de la irritación cutánea en la actividad carcinogénica de los destilados medios. A dosis no irritantes, el gasóleo de destilación directa no resultó ser carcinogénico, pero a dosis irritantes se demostró la existencia de una débil actividad. Los gasóleos craqueados, cuando se diluyen con aceite mineral, demostraron actividad carcinogénica independientemente de la existencia de irritación cutánea. Se pusieron a prueba gasóleos en ratones macho con el fin de estudiar la actividad iniciadora o promotora de tumores. Los resultados demostraron que, aunque la muestra de gasóleo de destilación directa no fue ni iniciadora ni promotora, la mezcla de gasóleo de destilación directa y de aceite de base FCC sí resultó ser iniciadora así como promotora de tumores.

GENOTOXICIDAD: Los gasóleos hidrotratados e hidrodesulfurizados varían en actividad de inactivos a débilmente positivos en los ensayos in vitro de mutagenicidad bacteriana. Los ensayos de linfoma de ratón con gasóleos de destilación directa sin subsiguiente hidrodesulfurización dieron resultados positivos en la presencia de activación metabólica por la fracción S9. Los componentes producidos por destilación directa con y sin hidrodesulfurización examinados a través de la citogenética de la médula ósea in vivo y del ensayo de intercambio de cromátidas hermanas no dieron muestras de actividad. Los gasóleos craqueados térmica o catalíticamente que se usaron en pruebas con ensayos in vitro de mutagenicidad bacteriana en la presencia de activación metabólica por la fracción S9 dieron muestras de ser mutagénicos. Los ensayos in vitro de intercambio de cromátidas hermanas realizados con gasóleo craqueado dieron resultados equívocos tanto con activación metabólica por la fracción S9 como sin ella. El ensayo citogenético de la médula ósea in vivo resultó ser inactivo con las dos muestras de gasóleo craqueado. Se pusieron a prueba tres gasóleos hidrocrackeados mediante ensayos in vitro de mutagenicidad

bacteriana con la fracción S9, y uno de los tres dio resultados positivos. Se probaron doce muestras de combustibles destilados mediante ensayos de mutagenicidad bacteriana in vitro y con activación metabólica por la fracción S9, que dieron resultados que fueron de negativos a débilmente positivos. En una serie, se demostró que la actividad estaba relacionada con el contenido de PCA de las muestras examinadas. También se realizaron dos estudios in vivo. Un ensayo de dominante letal de ratón de una muestra de combustible diesel dio negativo. En el otro estudio, 9 muestras de aceite de calefacción N.º 2 que contenían 50 % de aceites de base N.º craqueados causaron un ligero aumento en el número de aberraciones cromosómicas en los ensayos citogenéticos de la médula ósea. TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: El vapor de combustible diesel no tuvo efectos fetotóxicos ni teratogénicos cuando se expusieron ratas preñadas durante los días 6-15 de preñez. Se aplicaron gasóleos diariamente a la piel de las ratas preñadas en los días 0-19 de gestación. Todos menos uno (gasóleo de coque liviano) causaron fetotoxicidad (aumento de resorciones, reducción en el peso de la camada, reducción en el tamaño de la camada) a niveles de dosificación que también fueron tóxicos para la madre.

El Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (NIOSH) recomendó que los gases de escape diesel completos se consideren potencialmente causantes de cáncer. Esta recomendación se basó en resultados de pruebas que mostraron un aumento en cáncer pulmonar en animales de laboratorio expuestos a los gases de escape diesel completos.

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 indicación se dedujo de productos con estructura y composición similares.

MOVILIDAD

Sin datos disponibles.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se espera que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. Al ser liberados al medio ambiente los componentes más livianos del combustible diesel, generalmente se evaporan pero, dependiendo de las condiciones ambientales locales (temperatura, viento, mezcla o acción del oleaje, tipo de suelo, etc.), el resto podría llegar a dispersarse en la columna de agua o ser absorbido en el suelo o sedimento. No se esperaría que el combustible diesel sea fácilmente biodegradable. En una prueba de Strum modificada (método OECD 301B) se registró aproximadamente 40% de biodegradación a lo largo de 28 días. Sin embargo, se ha demostrado que casi todos los componentes de hidrocarburos del combustible diesel se degradan en el suelo en presencia de oxígeno. En condiciones anaerobias, tales como las que se encuentran en sedimentos anóxicos, las velocidades de biodegradación son insignificantes. La biodegradabilidad de esta sustancia se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

El producto no se probó. La indicación se dedujo de productos con estructura y composición

similares.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Factor de bioconcentración: Sin datos disponibles.

Coefficiente de partición: octanol/agua: Sin datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Usar la sustancia para el propósito para el cual estaba destinada o recíclala de ser posible. Este material, si hay que desecharlo, tal vez cumpla los criterios que lo clasifican como un residuo peligroso según la definición de las leyes y reglamentos internacionales, nacionales o locales.

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: UN1202, GAS OIL, 3, III, MARINE POLLUTANT (DIESEL FUEL); ADDITIONAL INFORMATION: NON-BULK PACKAGES ARE NOT REGULATED IN THE U.S.A. UNLESS SHIPPED BY AIRCRAFT OR VESSEL PER 49 CFR 173.150(f). OPTIONAL DISCLOSURE UNLESS SHIPPED BY AIRCRAFT OR VESSEL: UN1202, GAS OIL, COMBUSTIBLE LIQUID, III, MARINE POLLUTANT (DIESEL FUEL)

Descripción del embarque OMI /IMDG: UN1202, GAS OIL, 3, III, FLASH POINT SEE SECTION 5 OR 9, MARINE POLLUTANT (DIESEL FUEL)

Descripción del envío OACI /IATA: UN1202, GAS OIL, 3, III

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: AICS (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 09 - Propiedades físicas y químicas se modificó la información.

Fecha de revisión: Julio 12, 2019

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

Preparados de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) por Chevron Energy Technology Company, 6001 Bollinger Canyon Road San Ramon, CA 94583.

La información precedente se basa en los datos que conocemos y que se cree eran correctos en la fecha de la presente comunicación. Puesto que esta información se puede aplicar en condiciones que están fuera de nuestro control y con las cuales tal vez no estemos familiarizados y en vista de que los datos que se hayan publicado posteriormente a la fecha de la presente posiblemente sugieran modificaciones a la información, no asumimos responsabilidad alguna por los resultados de su uso. Esta información se suministra a condición de que la persona que la reciba tome su propia determinación sobre la idoneidad de la sustancia o material para su propósito particular.