FICHA DE DATOS DE **SEGURIDAD**



Mezcla de solvente 19217

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del

producto

: Mezcla de solvente 19217

Nombre químico

: Solvente hidrocarburo del petróleo de C8 a C11

Sinónimos

: Solvente hidrocarburo del petróleo; Código de producto de CITGO®: 19217

Código : 19217 No. MSDS : 19217

Datos del proveedor o

fabricante

: CITGO Petroleum Corporation

Lemont Refinery

135th Street & New Avenue

Lemont, IL 60439 custsol@citgo.com

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) (630) 257-4112 (800) 967-7601 (8am - 4pm CT M-F) (832) 486-4700

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS

Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto

narcótico) - Categoría 3

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro









Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

: Peligro

: Líquido y vapores inflamables. Provoca irritación cutánea.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

: Usar quantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Mantener alejado del calor, chispas. llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Sección 2. Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta

: Recoger los vertidos. 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 o a un médico si la persona se siente mal. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. 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 contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica.

Almacenamiento Eliminación

- : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no clasificados en otra parte

: Líquido inflamable que acumula cargas estáticas y puede cargarse con electricidad estática incluso en condiciones de equipos con toma de tierra/enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y los vapores pueden causar un incendio súbito con llamaradas o una explosión. El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

: Mezcla

Nombre químico

: Solvente hidrocarburo del petróleo de C8 a C11

Otros medios de identificación

: Solvente hidrocarburo del petróleo; Código de producto de CITGO®: 19217

Número CAS/otros identificadores

Número CAS : No aplicable.

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
alcanos de C9 a C15	≥25 - ≤43	**
cicloalcanos de C9 a C15	≥25 - ≤50	**
cicloalcanos de C7 a C8	≥10 - ≤15	**
alcanos de C7 a C8	≤8.7	**
nonano	≤1.1	111-84-2

^{* =} Varios ** = Mezcla *** = Propietario

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

Por inhalación

: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto con la piel

: Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar

somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel

: Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.

Ingestión

: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento

Por inhalación

: La sobreexposición repetida o prolongada a los solventes puede causar el cerebro o el otro daño del sistema nervioso. Los síntomas pueden incluir la pérdida de memoria, la pérdida de capacidad intelectual y la pérdida de coordinación.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio

mareo/vértigo inconsciencia

Contacto con la piel

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento

Ingestión

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

: Si es ingerido, este material presenta un peligro significativo de la aspiración y de la neumonitis química. La inducción del vómito no se recomienda. Considere el carbón activado y/o el lavado gástrico. Si el paciente no esta completamente consciente, despeje las vías respiratorias colocando a la persona en posición de Trendelenburg y en posición de cúbito dorsal izquierdo.

Tratamientos específicos

Protección del personal de

primeros auxilios

: Trate sintomáticamente y dando apoyo.

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar

respiración boca a boca.

Sección 4. Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono en espacios reducidos. FUEGO PEQUEÑO: vapor, CO2, polvo químico seco o gas inerte (p.ej, nitrógeno). FUEGO GRANDE: Utilice espuma, niebla de agua, o aerosol de agua. Uso de la niebla y aerosol es eficaz en los envases que se refrescan y en las estructuras adyacentes. Sin embargo, el agua puede causar espumejear y/o puede fallar a extinguir el fuego. El agua se puede utilizar para refrescar las paredes externas de vasos para prevenir la presión, la ignición o la explosión.

Medios no apropiados de extinción

: No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga estática puede ocurrir la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descargas estáticas, se deben aplicar procedimientos adecuados de conexión a tierra/enlace equipotencial de los equipos. Este líquido puede acumular electricidad estática cuando se llenan recipientes aunque posean una adecuada conexión a tierra. La acumulación de carga estática puede aumentar significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otro contaminante. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en areas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el aqua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos

 Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias

: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Condiciónes de Almacenamiento a Granel: Mantenga todos los tanques de almacenaje de acuerdo con las regulaciones aplicables. Utilice los controles necesarios para monitorear inventarios de los tanques. Inspeccione todos los tanques de almacenaje periódicamente. Pruebe los tanques y la tubería asociada para determinar estancamiento apropiado. Mantenga los dispositivos automáticos para detección de fugas para asegurar que funciona correctamente.

Los espacios sobre el producto líquido en tanques y otros envases puede contener una mezcla del aire y del vapor en la gama inflamable. El vapor se puede encender por descarga estática. El área de almacenamiento debe mantener los requisitos del OSHA y códigos aplicables para prevenir los fuegos. La información adicional con respecto al diseño y el control de los peligros asociados con la dirección y el almacenaje de líquidos inflamables y combustibles se puede encontrar en documentos profesionales e industriales incluyendo, no pero limitado a, las publicaciones del Associación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA) (en ingleis), NFPA 30 ("Flammable and Combustible Liquid Code"), NFPA 77 ("Recommended Practice on Static Electricity") y el Instituto Americano de Petróleo (API) Práctica Recomendada 2003, ("Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents").

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
cicloalcanos de C9 a C15	ACGIH TLV (Estados Unidos).
	TWA: 400 ppm 8 horas. Estado:
	Methylcyclohexane
alcanos de C7 a C8	ACGIH TLV (Estados Unidos).
	TWA: 1500 mg/m ³
nonano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).
	TWA: 200 ppm 8 horas.
	TWA: 1050 mg/m³ 8 horas.
	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).
	TWA: 200 ppm 10 horas.
	TWA: 1050 mg/m³ 10 horas.
Mezcla de solvente 19217	ACGIH TLV (Estados Unidos)
	240 ppm (1200 mg/m ³) 8 hora(s)
	Notas: El TLV para el solvente de
	hidrocarburo tiene su base en el
	procedimiento descrito en el Apéndice H
	("Reciprocal Calculation Method for Certain
	Hydrocarbon Solvent Vapors") de las pautas
	para los TLVs® y los BEIs® del ACGIH. El
	GGVmixture (Guiá de Valores por Grupo para
	una Mezcla) tiene su base en la Columna B
	(McKee et al., 2005) de la Mesa 1 ("Group
	Guidance Values") del Apéndice H

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Control de la exposición medioambiental

: Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

Protección de la piel

Protección de las manos

Evite el contacto de la piel con el líquido. Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Se recomiendan guantes de trabajo pesado, de calidad industrial y resistentes a productos químicos hechos de nitrilo, neopreno, polietileno, goma de fluoroelastómero o cloruro de polivinilo tal como los aprobó el fabricante de guantes. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. Los guantes de cuero no son protectores para el contacto con el líquido.

Protección del cuerpo

Evite el contacto de la piel con el líquido. Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección para la piel

: Evite el contacto de la piel con el líquido. Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Las botas de cuero no ofrecen protección para contacto con el líquido.

Protección de las vías respiratorias

Evite la inhalación de gases, vapores, nieblas o polvos. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si es apropiado usar un respirador purificador de air, use uno equipado con cartuchos valorados para los vapores orgánicos.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Líquido.

Color : Transparente, incoloro.

Olor : Olor característico del solvente del hidrocarburo.

pH : No disponible.

Punto de ebullición : 133 a 173°C (271.4 a 343.4°F)

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 23°C (73.4°F) [Tagliabue]

Velocidad de evaporación : <1 (Acetatro de butilo. = 1)

Límites máximo y mínimo

de explosión (inflamabilidad) : Punto mínimo: 1% Punto maximo: 7%

Presión de vapor : 0.67 kPa (5 mm Hg) [temperatura ambiente]

Densidad de vapor : >1 [Aire= 1]

Densidad relativa : 0.76

Mezcla de solvente 19217

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad lbs/gal : 6.37 lbs/gal
Densidad gm/cm³ : No disponible.

Gravedad, °API : Aproximado 55 @ 60 F

Solubilidad : Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría.

Temperatura de ignición

espontánea

: 230°C (446°F)

Tiempo de flujo (ISO 2431) : No disponible.

Conductivity : <50

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

: No se espera que sea explosivo, que reaccionan espontáneamente, auto-calefacción, o un peróxido orgánico por definiciones GHS adoptadas por los Estados Unidos

Estabilidad química

: El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse

: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. No almacenar con agentes oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles

: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:

materiales oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
nonano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	3200 ppm	4 horas

Conclusión/Sumario

: **alcanos de C9 a C15**: En estudios con animales que utilizan espíritus de mineral que contienen hasta 22% de compuestos aromáticos, los efectos aqudos del sistema nervioso central fueron reversibles. De acuerdo con estudios existentes, el potencial para los efectos persistentes no es claro.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
nonano	Piel - Irritante leve	Cerdo	-	24 horas 250 microliters	-
	Piel - Irritante moderado	Rata	-	96 horas 300 microliters	-

Piel

: alcanos de C9 a C15: Estudios de irritación cutánea primaria (con una exposición de cuatro horas) en conejos que utilizaron los espíritus de mineral conteniendo menos de 2% de comprestos aromáticos resultaron en irritación leve o moderada. En los seres humanos, exposición a los espíritus de mineral resultan en irritación leve o moderada, especialmente cuando la evaporación de la piel es prevenida.

Ojos

: Ninguna información adicional.

Respiratoria

Sección 11. Información toxicológica

alcanos de C9 a C15: Los estudios con animales han demonstrado irritación menor del sistema respiratorio con exposición a concentraciones elevadas. También, la irritación sensorial de la zona respiratoria fue demonstrado por ritmos respiratorios reducidos en animales de prueba en ciertos estudios.

Sensibilización

No disponible.

Piel

: **alcanos de C9 a C15**: Estudios con animales que utilizan espíritus de mineral que contienen hasta 18% de compuestos aromáticos no han demostrado sensibilización de la piel.

Respiratoria

<u>Mutagenicidad</u>

No disponible.

Conclusión/Sumario

: alcanos de C9 a C15: Los estudios in vivo e in vitro con los espíritus de mineral que

contienen hasta 22% de compuestos aromáticos indican que estos productos no son genotóxicos.

: Ninguna información adicional.

Carcinogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario

: alcanos de C9 a C15: El NTP (Programa nacional de toxicología) condujo estudios de dos años en ratas y ratones con el solvente de Stoddard (<2% compuestos aromáticos). Estos estudios indicaron que había una cierta evidencia de actividad carcinógena en las ratas masculinas (los neoplasmas de la médula suprarrenal y adenoma de los túbulos renales) solemente, y no había ninguna evidencia de actividad carcinógena en las ratas femeninas. Además, había evidencia ambigua de actividad carcinógena en los ratones femeninos (adenoma hepatocelular) solamente y no había evidencia de actividad carcinógena en los ratones masculinos. Un potencial carcinogénico bajo es sugerido por la ausencia de potencial genotóxico en los estudios genéticos in vivo e in vitro (con y sin la activatión metabólica).</p>

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Conclusión/Sumario

: alcanos de C9 a C15: No habían efectos relacionados con la tasa del embarazo, mortalidad, o en las observaciones post mortem en los estudios con animales que utilizaban espíritus de mineral que contienen <2% de compuestos aromáticos.

Teratogenicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario

: alcanos de C9 a C15: No habían efectos relacionados con la tasa del embarazo, mortalidad, o en las observaciones post mortem en los estudios con animales que utilizaban espíritus de mineral que contienen <2% de compuestos aromáticos.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
alcanos de C9 a C15 cicloalcanos de C9 a C15 cicloalcanos de C7 a C8 alcanos de C7 a C8 nonano	Categoría 3 Categoría 3 Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable. No aplicable.	Efecto narcótico Efecto narcótico Efecto narcótico Efecto narcótico Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Resultado
alcanos de C9 a C15	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
cicloalcanos de C9 a C15	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
cicloalcanos de C7 a C8	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
alcanos de C7 a C8	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
nonano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso

: Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar

somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en

caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento

Por inhalación : La sobreexposición repetida o prolongada a los solventes puede causar el cerebro o el

otro daño del sistema nervioso. Los síntomas pueden incluir la pérdida de memoria, la

pérdida de capacidad intelectual y la pérdida de coordinación.

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio

mareo/vértigo inconsciencia

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales

inmediatos

: No disponible.

Efectos potenciales

retardados

: No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales

inmediatos

: No disponible.

Efectos potenciales

retardados

: No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mezcla de solvente 19217

Sección 11. Información toxicológica

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.Efectos de fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

No disponible.

Conclusión/Sumario : No disponible.

Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
nonano	5.65	105	bajo

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc)

: No disponible.

Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

: Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Clasificación RCRA : D001, D018

Sección 14. Información relativa al transporte

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	IMDG	IATA
Número ONU	UN1268	UN1268	UN1268
Designación oficial de transporte	Petroleum Distillates, n.o.s.	Petroleum Distillates, n.o.s.	Petroleum Distillates, n.o.s.
Clase(s) relativas al transporte	3	3	3
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	No.	No.	No.

Información adicional

Clasificación para el TDG

: Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.18-2.19 (Class 3).

Precauciones especiales para el usuario

: **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios**: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC

: No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA

TSCA 12(b) exportación una única vez: nonano

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Tolueno; Etilbenceno; Benceno; Naftaleno Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Tolueno; Xilenos, mezcla isómeros; Etilbenceno; Benceno; Naftaleno

Se clasifica este material como un aceite bajo la Sección 311 del acta limpio del agua ("Clean Water Act" o CWA) y del acto de la contaminación por petróleo de 1990 ("Oil Pollution Act" o OPA). Descarga o derramamientos que producen un brillo visible en las aguas de los Estados Unidos de Américas, sus litorales colindantes, o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben divulgar al centro nacional de la respuesta de EPÁs al (800) 424-8802.

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto

narcótico) - Categoría 3

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Composición / información sobre los componentes

Sección 15. Información Reglamentaria

Nombre	%	Clasificación
alcanos de C9 a C15	≥25 - ≤43	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
		TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
		IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO
		(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
cicloalcanos de C9 a C15	≥25 - ≤50	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
cicioaicanos de C9 a C15	≥25 - ≥50	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
		TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO
		(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
		PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
cicloalcanos de C7 a C8	≥10 - ≤15	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
cicidalcarios de C7 a C8	210-215	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
		TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO
		(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
		PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
alcanos de C7 a C8	≤8.7	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
dicarios de er a ee	-0.1	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
		TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO
		(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
		PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
nonano	≤1.1	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Tionano .		IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
		IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
		TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO
		(EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
		PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Reglamentaciones estatales

Massachusetts : Los siguientes componentes están listados: NONANE

Nueva York : Ninguno de los componentes está listado.

New Jersey : Los siguientes componentes están listados: NONANE **Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: NONANE

California Prop. 65 Clear and Reasonable Warnings (2018)



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle aBenzene, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Ethylbenzene, Naphthalene, Cumene, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer yToluene, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de ingrediente	%	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Etilbenceno	<0.1	Sí.	No.	Sí.	-
Benceno	<0.01	Sí.	Sí.	Sí.	Sí.
Tolueno	<0.1	No.	Sí.	_	Sí.
Naftaleno	<0.01	Sí.	No.	Sí.	-
Cumeno	<0.001	Sí.	No.	-	-

Regulaciones Internacionales

WHMIS (Canadá) : Clase B-2: Líquido inflamable

Clase D-2B: Substancia tóxica causante de otros efectos.

Lista de inventario

Estados Unidos : Todos los componentes están listados o son exentos. **Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos. Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos. China : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 15. Información Reglamentaria

Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Japón : Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Todos los componentes están listados o

son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Malasia : Todos los componentes están listados o son exentos.

Nueva Zelandia : Todos los componentes están listados o son exentos.

Filipinas : Todos los componentes están listados o son exentos.

República de Corea : Todos los componentes están listados o son exentos.

Taiwán : Todos los componentes están listados o son exentos.

Tailandia : No determinado.

Turquía : No determinado.

Vietnam : No determinado.

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo
narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2	Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo

Historial

Fecha de impresión : 10/17/2017 Fecha de emisión/Fecha : 10/17/2017

de revisión

Fecha de la edición : No hay validación anterior

anterior

Versión : 1

Mezcla de solvente 19217

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques,

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : No disponible.

✓ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

LA INFORMACIÓN EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE CREEMOS SON CONFIABLES. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE OFRECE SIN GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA REFERENTE A SU EXACTITUD O RIGUROSIDAD. CIERTA INFORMACIÓN Y CONCLUSIONES AQUÍ PRESENTADAS SON OBTENIDAS DE FUENTES DISTINTAS A LAS DE LAS PRUEBAS DIRECTAS SOBRE LA SUSTANCIA EN SI. ESTA MSDS FUE PREPARADA Y DEBE UTILIZARSE SOLAMENTE PARA ESTE PRODUCTO. SI EL PRODUCTO SE UTILIZA COMO COMPONENTE DE OTRO PRODUCTO, LA INFORMACIÓN DE ESTA MSDS QUIZA NO SEA APLICABLE. LOS USUARIOS DEBEN REALIZAR SUS PROPIAS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR SI LA INFORMACIÓN Y EL PRODUCTO SON ADECUADOS PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR O APLICACIÓN.

LAS CONDICIONES O METODOS PARA EL MANEJO, ALMACENAJE, USO Y/O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL Y PUEDEN ESTAR FUERA DEL ALCANCE DE NUESTRO CONOCIMIENTO. POR ESTA Y OTRAS RAZONES, NO ASUMIMOS RESPONSABILIDAD Y DESCONOCEMOS EXPRESAMENTE LA RESPONSABILIDAD POR NINGÚN PÉRDIDAS, DAÑOS, O GASTOS QUE SURGIERAN O QUE ESTEN EN CONEXION DE ALGUNA MANERA CON EL MANEJO, ALMACENAJE, USO O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO.

CITGO es una marca registrada de CITGO Petroleum Corporation