



LIMPIADOR DE SISTEMAS DE ACEITE PETRA PN 1001 12 FL. OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de revisión: 5/10/22

Versión 1.2

Sección 1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Líquido, mezcla de aceite:
Código de producto :1001

1.2. Uso del producto

: Limpiador del sistema de aceite (motor)

1.3. Detalles del proveedor

Petra Automotive Products, Inc.
11085 Regency Green Drive
Cypress, TX 77429
Tel. 713- 856-5700

1.4. Número telefónico de emergencia

: Emergencia CHEMTREC: (800) 424-9300, 1-703-527-3887 (Internacional)

Sección 2. Identificación de peligros

Estado de OSHA/HCS : Aun cuando este material no se considera peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200), este SDS contiene información valiosa que es crítica para el manejo seguro y el uso adecuado del producto. Esta SDS debe conservarse y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto.

Clasificación de la sustancia o mezcla : No clasificada.

2.1. Elementos de la etiqueta GHS:

Palabra clave : No hay palabra clave.
Declaraciones de peligro : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.

2.2. Indicaciones de precaución

General : Evite el contacto con la piel, ojos, y ropa. EN CASO DE LOS OJOS: Enjuagar con precaución con agua por varios minutos. En caso de ingestión, no inducir el vómito. Después de manipular, lave meticulosamente con jabón y agua. Si se siente mal busque ayuda médica y cuando sea posible muestre la etiqueta. Mantener alejado del alcance de los niños.

Prevención : No aplica.

Respuesta : No aplica.

Almacenamiento : Almacenar en un lugar seco y/o en recipiente cerrado. Almacenar conforme a los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Disposición : Disponer de contenido y recipiente conforme a todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no clasificados de otra forma : Ninguno conocido.

Sección 3. Composición/información acerca de ingredientes

Sustancia / mezcla : Mezcla
Otros medios de identificación : Aceite lubricante

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje por peso
Ácido fósforoditioico, O, O-di-C1-14-alquilo ésteres, sales de zinc	68649-42-3	1-5%
Destilados (petróleo), nafténico pesado tratado con hidrógeno	64742-52-5	25-75%
Destilados (petróleo), nafténico pesado tratado con hidrógeno	64742-53-6	25-75%
Poliolfina amida alqueneamina	No determinada	5-20%

LIMPIADOR DE SISTEMAS DE ACEITE PETRA PN 1001 12 FL. OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 3. Composición/información acerca de ingredientes (cont.)

3.1. Número CAS/Otros identificadores

Toda concentración mostrada como rango es para proteger la confidencialidad o se debe a variaciones en el proceso.

No existen ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, se clasifique como peligroso para la salud o el ambiente y por ello requiera reportarse en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, de existir se indican en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de medidas necesarias de primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Enjuague los ojos de inmediato con agua abundante, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Revise y retire, si es el caso; los lentes de contacto. Obtenga atención médica si se presenta irritación.
Inhalación	: Traslade la víctima a un lugar con aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: Enjuague la piel contaminada con agua abundante. Quite la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: Enjuague la boca con agua. Traslade la víctima a un lugar con aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. No induzca el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

4.2. Síntomas / efectos agudos más importantes

Efectos graves potenciales sobre la salud

Contacto con los ojos	: No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Inhalación	: No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobre exposición

Contacto con los ojos	: No hay datos específicos.
Inhalación	: No hay datos específicos.
Contacto con la piel	: No hay datos específicos.
Ingestión	: No hay datos específicos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y de tratamiento especial, de ser necesario

Notas para el médico:	Tratar sintomáticamente. Comuníquese de inmediato con el especialista en tratamiento de toxicología si se han ingerido o inhalado en grandes cantidades.
Tratamientos específicos:	Tratar sintomáticamente y para fines de apoyo.
Protección del personal de primeros auxilios:	No se debe tomar acción que involucre un riesgo personal o si no cuenta con la capacitación idónea.

Consulte la información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas contra incendio

Peligros específicos derivados del producto químico : En un incendio o si se calienta, ocurrirá un incremento en la presión y el recipiente podría estallar.

5.1. Medio extintor

Medio extintor idóneo	: Use un agente extintor idóneo para incendios en los alrededores.
Medio extintor no idóneo	: Ninguno conocido.
Productos peligrosos de su descomposición térmica	: Los productos de la descomposición pueden incluir los materiales siguientes: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, óxido/óxidos metálicos
Acciones especiales de protección para bomberos	: Aislar de inmediato la escena retirando a todas las personas en las inmediaciones del incidente si existe fuego. No se debe tomar acción que involucre un riesgo personal o si no cuenta con la capacitación idónea.
Equipo especial de protección para bomberos	: Los bomberos deben usar equipo de protección apropiado y respiración autónoma (SCBA) con una máscara completa operada en modo de presión positiva.

LIMPIADOR DE SISTEMAS DE ACEITE PETRA PN 1001 12 FL. OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 6. Medidas contra derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal no relacionado con emergencias** : No se debe tomar acción que involucre un riesgo personal o si no cuenta con la capacitación idónea. Evacuar las áreas circundantes.
Evite que ingrese personal no indispensable y sin protección. No toque ni camine sobre material derramado. Coloque equipo de protección personal apropiado.
- Para personal de respuesta a emergencias** : Si se requiere de ropa especializada para manejar derrames tome nota de toda la información en la Sección 8 de materiales idóneos y no idóneos. Consulte también la información Para personal no involucrado en emergencias".
- Precauciones ambientales** : Evite dispersar el material derramado y el escurrimiento y el contacto con el suelo, cuerpos de agua, drenajes y alcantarillas. Informe a las autoridades correspondientes si el producto ha causado contaminación ambiental (drenaje, cuerpos de agua, suelo o aire).

6.2. Métodos y materiales para contención y limpieza

- Derrames pequeños** : Detenga la fuga sin ponerse en riesgo. Traslade los recipientes fuera del área del derrame. Absorba con material inerte seco y coloque en un recipiente apropiado para disposición de desechos. Disponga a través de un contratista para disposición de desechos con licencia.
- Derrame grande** : Detenga la fuga sin ponerse en riesgo. Traslade los recipientes fuera del área del derrame. Evite el ingreso al drenaje, cuerpos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda de la siguiente forma: Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible, p.ej., arena, tierra, vermiculita o tierra diatomácea, y coloque en un recipiente para su disposición conforme a los reglamentos locales (Consulte la Sección 13). Disponga a través de un contratista para disposición de desechos con licencia. Nota: Consulte la Sección 1 para la información de contacto y la Sección 13 para la disposición de los residuos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal apropiado (Consulte la Sección 8).
- Orientación sobre higiene ocupacional general** : Debe prohibirse comer, beber y fumar en áreas donde se maneja, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y cara antes de comer, beber y fumar. Retire la ropa y equipo protector contaminados antes de ingresar a las áreas de comer. Consulte también la Sección 8 para información adicional sobre medidas de higiene.
- Condiciones para su almacenamiento seguro, incluyendo las posibles incompatibilidades** : Almacenar conforme a los reglamentos locales. Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa **del** sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (Consultar la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Mantenga cerrado herméticamente y sellados hasta su uso. Los recipientes que se han abierto deben volverse a sellar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas. No almacene en recipientes no etiquetados. Use contenciones apropiadas para evitar contaminación ambiental.
- Requisitos de almacenamiento a granel** : Mantenga todos los tanques de almacenamiento de acuerdo con las regulaciones aplicables. Use los controles necesarios para monitorear los inventarios de los tanques. Inspeccione periódicamente todos los tanques de almacenamiento. Pruebe los tanques y las tuberías asociadas para ver si están apretadas. Mantenga los dispositivos automáticos de detección de fugas para garantizar que funcionen correctamente.

LIMPIADOR DE SISTEMAS DE ACEITE PETRA PN 1001 12 FL. OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición laboral	: Ninguno identificado.
Controles de ingeniería apropiados	: Una buena ventilación general debe ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes en el aire.
Controles de exposición al ambiente	: Las emisiones de los equipos de proceso de trabajo o ventilación deben verificarse para asegurarse de que cumplir con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, serán necesarios controles de vapor, filtros de humo, o modificaciones de ingeniería al equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

8.2. Medidas de protección individuales

Medidas de higiene	: Lávese muy bien las manos, brazos y cara después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar e ir al baño y al final del turno de trabajo. Deben usarse técnicas apropiadas usarse para remover la ropa potencialmente contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Asegurarse de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca a la estación de trabajo.
Protección de ojos/cara	: Se recomiendan anteojos de seguridad equipados con protectores laterales como protección mínima en entornos industriales. Si existe la posibilidad de contacto, deberá usarse la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor nivel de protección: goggles contra salpicaduras de productos químicos. Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con la norma aprobada cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, neblinas, gases o polvos. Si existen riesgos de inhalación, se pudiera requerir también un respirador de careta completa.

8.3. Protección para la piel

Protección de manos	: En todo momento se deben usar guantes resistentes a químicos, que cumplan con una norma aprobada, al manejar productos químicos si un riesgo de evaluación indica que es necesario.
Protección corporal	: El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en base a la tarea que se ejecuta y los riesgos involucrados y debe aprobarse por un especialista antes de manejar este producto.
Otra protección para la piel	: Evite el contacto de la piel con el líquido. Se debe seleccionar calzado y protección para la piel apropiados en base a la tarea que se ejecuta y los riesgos involucrados y deben aprobarse por un especialista antes de manejar este producto. Las botas de cuero no protegen contra el contacto con líquidos.
Protección respiratoria	: Evite la inhalación de gases, vapores, neblinas o polvos. Use un respirador debidamente ajustado, purificador de aire o con suministro de aire que cumpla con una norma aprobada en caso de que una evaluación de riesgo indique que es necesario. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los riesgos del producto y los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Color	: Ámbar a ámbar oscuro
Olor	: Olor leve a petróleo
pH	: No disponible.
Punto de ebullición / Rango de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: Copa abierta: 180° [Cleveland].
Índice de evaporación	: < 1 (n- butil acetato. = 1)
Límites explosivos (inflamables) inferior y superior	: No disponible.
Presión de vapor	: <0.0013 kPa (<0.01 mm Hg) [temperatura ambiente]
Densidad de vapor	: > 1 [Aire =1]
Densidad relativa	: 0.87
Densidad lb/gal	: 7.25 lb/gal
Gravedad, °API	: Estimada 31 @ 60F
Solubilidad	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Viscosidad	: 6 cSt @ 100°C

LIMPIADOR DE SISTEMAS DE ACEITE PETRA PN 1001 12 FL. OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No se espera que sea explosivo, autorreactivo, con calentamiento espontáneo o peróxido orgánico según las definiciones del GHS de EE. UU.
Estabilidad química	: Este producto es estable.
Possibilidad de reacciones peligrosas	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	: No hay datos específicos.
Materiales incompatibles	: No hay datos específicos.
Productos peligrosos de su descomposición	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se generarán productos peligrosos de su descomposición.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

11.1. Toxicidad aguda

Conclusión/Resumen	: Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados con hidrógeno: Se informa que las neblinas de aceite mineral derivadas de aceites altamente refinados tienen baja toxicidad aguda y subaguda en animales. Los efectos de exposiciones únicas y frecuentes a corto plazo y en altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición aplicables en el lugar de trabajo incluyen reacción inflamatoria pulmonar, formación de granulomas lipoides y neumonía lipóide. En estudios agudos y subagudos que involucraron exposiciones a concentraciones más bajas de neblinas de aceite mineral en o cerca de los niveles de exposición actuales en el lugar de trabajo, no se produjeron efectos toxicológicos significativos. Destilados (petróleo), parafínicos pesados con solventes sin parafinas: Se informa que las neblinas de aceite mineral derivadas de aceites altamente refinados tienen baja toxicidad aguda y subaguda en animales. Los efectos de exposiciones únicas y frecuentes a corto plazo y en altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición aplicables en el lugar de trabajo incluyen reacción inflamatoria pulmonar, formación de granulomas lipoides y neumonía lipóide. En estudios agudos y subagudos que involucraron exposiciones a concentraciones más bajas de neblinas de aceite mineral en o cerca de los niveles de exposición actuales en el lugar de trabajo, no se produjeron efectos toxicológicos significativos. Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados con solventes: Se informa que las neblinas de aceite mineral derivadas de aceites altamente refinados tienen baja toxicidad aguda y subaguda en animales. Los efectos de exposiciones únicas y frecuentes a corto plazo y en altas concentraciones de neblinas de aceite mineral muy por encima de los niveles de exposición aplicables en el lugar de trabajo incluyen reacción inflamatoria pulmonar, formación de granulomas lipoides y neumonía lipóide. En estudios agudos y subagudos que involucraron exposiciones a concentraciones más bajas de neblinas de aceite mineral en o cerca de los niveles de exposición actuales en el lugar de trabajo, no se produjeron efectos toxicológicos significativos.
--------------------	--

11.2. Irritación/Corrosión

Piel	: No hay información adicional.
Ojos	: No hay información adicional.
Respiratorio	: No hay información adicional.

11.3. Sensibilización

Piel	: No hay información adicional.
Respiratorio	: No hay información adicional.

11.4. Mutagénesis

Conclusión/Resumen	: No hay información adicional.
--------------------	---------------------------------

11.5. Efecto cancerígeno

Conclusión/Resumen	: Destilados (petróleo), parafínicos pesados refinados con solventes: En estudios a largo plazo (hasta dos años) no se han informado efectos cancerígenos en ninguna de las especies animales analizadas.
--------------------	---

11.6. Toxicidad reproductiva:

Conclusión/Resumen	: No hay información adicional.
--------------------	---------------------------------

11.7. Teratogénesis

Conclusión/Resumen	: No hay información adicional.
--------------------	---------------------------------

LIMPIADOR DE SISTEMAS DE ACEITE PETRA PN 1001 12 FL. OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 11. Información toxicológica (continuación)

Toxicidad específica en órganos objetivos - (una exposición) : No disponible.

Toxicidad específica a órganos objetivo (exposición frecuente) : No disponible.

Peligro de aspiración : No disponible.

Información sobre rutas posibles de exposición : Vías de ingreso anticipadas: Cutánea

11.8. Efectos graves potenciales sobre la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Inhalación : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Contacto con la piel : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.

11.9. Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : No hay datos específicos.
Inhalación : No hay datos específicos.
Contacto con la piel : No hay datos específicos.
Ingestión : No hay datos específicos.

11.10. Efectos crónicos potenciales sobre la salud

General : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Efecto cancerígeno : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Mutagénesis : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Teratogénesis : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Efectos sobre el desarrollo : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.
Efectos sobre fertilidad : No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.

Sección 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Conclusión/Resumen : No disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Resumen : No disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo

: No disponible.

12.4. Movilidad en suelo

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC) : No disponible.

12.5. Otros efectos adversos

: No se conocen efectos importantes o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones de disposición

Métodos de disposición : En la medida de lo posible debe evitarse o reducirse la generación de desechos. La eliminación de este producto, las soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección ambiental y eliminación de desechos y cualquier requisito de las autoridades locales regionales. Disponga del exceso a través de un contratista para disposición de desechos con licencia. Los residuos no deben desecharse al drenaje sin haberse tratado, a menos que cumpla plenamente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los residuos del embalaje deben reciclarse. Este material y su recipiente deben disponerse de manera segura. Los recipientes vacíos o los forros pueden retener residuos del producto. Evite dispersar el material derramado y el escurrimiento y el contacto con el suelo, cuerpos de agua, drenajes y alcantarillas.

LIMPIADOR DE SISTEMAS DE ACEITE PETRA PN 1001 12 FL. OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 14. Información de transporte

	Clasificación DOT	IMDG	IATA
Número UN	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Nombre propio UN para embarque	-	-	-
Clase de riesgo de transporte	-	-	-
Grupo de envasado	-	-	-
Peligros ambientales	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-

Precauciones especiales para el usuario : Transportar siempre en recipientes cerrados que estén verticales y asegurados. Cerciorarse de que las personas que transportan el producto sepan que hacer en caso de un accidente o un derrame.

Sección 15. Información de reglamentos

15.1. Reglamentos Federales de los Estados Unidos

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están en la lista o exentos.

Ley del Agua Limpia (CWA) 307: Ditionofosfato de alquilo de zinc; tolueno; benceno

Ley de Agua Limpia (CWA) 311: etilendiamina; ácido fumárico; tolueno; Acetato de vinilo; Benceno; isopreno

Este material está clasificado como aceite según la Sección 311 de la Ley de Agua Limpia (CWA) y la Ley de Contaminación por Petróleo de 1990 (OPA). Las descargas o derrames que produzcan un brillo visible en las aguas de los Estados Unidos, sus costas adyacentes o en los conductos que conducen a las aguas superficiales deben informarse al Centro Nacional de Respuesta de la EPA al (800) 424-8802.

SARA 302/304

Composición/información acerca de ingredientes

Nombre	%	EHS	SARA 302 TPQ		SARA 304 RQ	
			(lb)	(galones)	(lb)	(galones)
Etilendiamina	<0.01	Sí.	10000	1337.1	5000	668.5
Acetato de vinilo	<0.0001	Sí.	1000	129	5000	344.8

SARA 304 RQ : 71305060.9 lb / 32372497.6 kg [9829780.6 gal / 37209767.4 L]

SARA 311/312

Clasificación : No aplica.

Composición/información sobre los ingredientes

Reglamentos estatales

Massachusetts

: No se incluye ninguno de los componentes.

New York

: No se incluye ninguno de los componentes.

New Jersey

: No se incluye ninguno de los componentes.

Pennsylvania

: No se incluye ninguno de los componentes.

Propuesta 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto contiene menos del 0.1% de un producto químico que el Estado de California sabe que causan cáncer.

ADVERTENCIA: Este producto contiene menos del 0.1% de un producto químico que el estado de California sabe que produce defectos de nacimiento y otros daños en la reproducción.

Nombre del ingrediente	%	Cáncer	Reproductivo	Sin nivel de riesgo importante	Nivel de dosis máxima aceptable
isopreno	<0.01	Sí.	No.	No.	No.
Tolueno	<0.01	No.	Sí.	No.	7000 µg/día (ingestión)
Benceno	rastro	Sí.	Sí.	6.4 µg/día (ingestión) 13 µg/día (inhalación)	24 µg/día (ingestión) 49 µg/día (inhalación)

LIMPIADOR DE SISTEMAS DE ACEITE PETRA PN 1001 12 FL. OZ.

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 15. Información regulatoria - (continuación)

15.2. Regulaciones internacionales

Listas internacionales

: **Inventario de Australia (AICS)**: Todos los componentes están en la lista o exentos.
: **Inventario de China (IECSC)**: No determinado.
: **Inventario de Japón**: No determinado.
: **Inventario de Corea**: Todos los componentes están en la lista o exentos.
: **Inventario de Malasia (Registro EHS)**: No determinado.
: **Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)**: Todos los componentes están en la lista o exentos.
: **Inventario de Filipinas (PICCS)**: Todos los componentes están en la lista o exentos.
: **Inventario de Taiwán (CSNN)**: No determinado.

Inventario de Canadá

: Todos los componentes están en la lista o exentos.

Inventario de EU

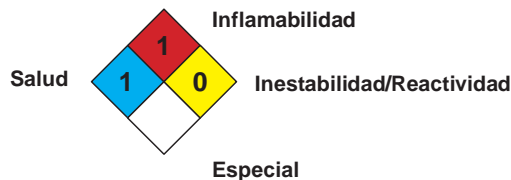
: Todos los componentes están en la lista o exentos.

WHMIS (Canadá)

: No controlado por WHMIS (Canadá).

Sección 16. Otra información

Asociación Nacional de Protección contra Incendio (EE.UU.)



Reimpreso con permiso de NFPA 704-2001, Identificación de los peligros de los materiales para la respuesta de emergencia Copyright © 1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, en el tema de referencia que es representado solamente por la norma en su totalidad.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está destinado a ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar los riesgos de incendio, salud y reactividad de los productos químicos. El usuario se remite a cierto número limitado de productos químicos con clasificaciones recomendadas en las normas NFPA 49 y NFPA 325, que se utilizarían solamente como una guía. Ya sea que los productos químicos estén clasificados por la NFPA o no, cualquiera que use los sistemas 704 para clasificar los productos químicos lo hace bajo su propio riesgo.

Histórico

Fecha de emisión / Fecha de revisión : 5/10/22 Versión 1.2, reemplaza a la Versión 1.1 (20/10/19)

Clave de las abreviaciones

: ATE = Estimación de toxicidad aguda
BCF = Factor de bioconcentración
GHS = Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermedio a granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol / agua
MARPOL 73/78 = Convenio internacional para prevenir la contaminación desde buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

ONU = Naciones Unidas

Aviso al lector

LA INFORMACIÓN EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS) FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE CREEMOS SON CONFIABLES. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A SU PRECISIÓN O EXACTITUD. PARTE DE LA INFORMACIÓN PRESENTADA Y LAS CONCLUSIONES OBTENIDAS PROVIENEN DE FUENTES DISTINTAS A LOS DATOS DE PRUEBA DIRECTA DE LA SUSTANCIA. ESTA SDS FUE PREPARADA Y DEBE UTILIZARSE ÚNICAMENTE PARA ESTE PRODUCTO. SI EL PRODUCTO SE UTILIZA COMO UN COMPONENTE EN OTRO PRODUCTO, ESTA INFORMACIÓN DE SDS PUEDE NO SER APLICABLE. LOS USUARIOS DEBEN HACER SUS PROPIAS INVESTIGACIONES PARA DETERMINAR LA IDONEIDAD DE LA INFORMACIÓN O PRODUCTOS PARA SU FIN PARTICULAR O APLICACIÓN.

LAS CONDICIONES O MÉTODOS DE MANEJO, ALMACENAMIENTO, USO Y / DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO ESTÁN FUERA DE NUESTRO CONTROL Y TAMBIÉN PUEDEN ESTAR MÁS ALLÁ DE NUESTRO CONOCIMIENTO. POR ESTOS MOTIVOS, NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD Y RENUNCIAMOS EXPRESAMENTE A TODA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDAS, DAÑOS O GASTOS DERIVADOS DE O RELACIONADOS CON LA MANIPULACIÓN, EL ALMACENAMIENTO, EL USO O LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO.