



# Clarion® SynBar® Fluid 22

## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)

CITGO Petroleum Corporation  
P.O. Box 4689  
Houston, TX 77210  
Los Estados Unidos de América

No. de MSDS 632507009  
Fecha de Revisión 12/9/2010

**IMPORTANTE:** Lea esta MSDS antes de manejar o desechar este producto y haga disponible esta información a sus empleados, clientes y usuarios de este producto.

### Clasificación de Riesgos

	HMIS	NFPA
Riesgo para Salud	1	1
Riesgo de Incendio	1	1
Reactividad	0	0

\* = Riesgos Crónicos para la Salud

### Reseña de Emergencias

**Estado Físico** Líquido.  
**Color** Claro a ámbar pálido. **Olor** Leve

#### ADVERTENCIA:

**Peligro de aspiración si se ingiere.**

**Si el material líquido entra en los pulmones, puede causar daño severo.**

**No sabor o ingerir.**

**Si es ingerido, no induzca al vómito.**

**Los derrames pueden crear riesgo a resbalarse.**

### Equipo de Protección

Recomendado mínimo.  
Ver detalles en la Sección 8



## SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Nombre Comercial</b>	Clarion® SynBar® Fluid 22	<b>Contacto Técnico</b>	(800) 248-4684
<b>Número de Producto</b>	632507009	<b>Emergencia Médica</b>	(832) 486-4700
<b>Número CAS</b>	Mezcla	<b>Emergencia CHEMTREC (Solamente en los Estados Unidos)</b>	(800) 424-9300
<b>Familia de Productos</b>	Lubricante sintético		
<b>Sinónimos</b>	Lubricante sintético; Código de Producto de CITGO®: 632507009		

## SECCION 2. COMPOSICION (TÍPICO)

Nombres de los Componentes	No. Registro CAS	Concentración (%)
Homopolímero de deceno, hidrogenado	68037-01-4	20 - 80
Trimer de deceno, hidrogenado	68649-12-7	20 - 80
Ingredientes propietarios	Mezcla Propietaria	<2

## SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Ver también Reseña de Emergencias y Clasificación de Riesgos en la parte superior de la Página 1 de esta MSDS

**Vía Principal de Entrada** Contacto con la piel.

### Señales y Síntomas de Exposición Aguda

**Inhalación** La sobreexposición a los vapores, al aerosol o a las nieblas generados a temperaturas elevadas o en espacios cerrados puede causar los vértigos, la irritación del tracto respiratorio y la náusea.

**Contacto con los Ojos**

## Clarion® SynBar® Fluid 22

Este producto puede causar irritación leve transitoria debido al contacto por períodos cortos con el líquido, aerosol o neblinas. Los síntomas incluyen la picadura, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.

### Contacto con la Piel

Este material puede causar irritación leve en la piel por contacto prolongado o repetido. La inyección bajo la piel puede causar inflamación y hinchazón. La inyección de hidrocarburos presurizados puede causar daños graves y permanentes a los tejidos. Los síntomas iniciales pueden ser leves. La inyección de hidrocarburos derivados del petróleo requiere atención médica inmediata.

### Ingestión

La ingestión puede causar una leve irritación en el tracto digestivo o provocar un efecto laxante. Debido a la baja viscosidad de este producto, el material puede ingresar directamente a los pulmones por aspiración (por ej. ingerir o vomitar). Si es aspirado dentro de los pulmones, el material puede causar graves daños a los pulmones o la muerte.

### Resumen de los Efectos de Salud Crónicos

La exposición repetida o prolongada puede dar lugar a la irritación de la piel, los ojos o del tracto respiratorio.

### Condiciones Agravadas Por Exposición

Los siguientes desórdenes de órganos o de los sistemas de órganos que se pueden agravar por la exposición significativa a este material o a sus componentes incluyen: Piel

### Órganos Afectados

Puede causar daños a los órganos siguientes: piel.

### Potencial Cancerígeno

Este producto no se sabe para contener el ninguna componentes con concentraciones superiores a 0,1% que sean considerados cancerígenos por OSHA, IARC o NTP.

**La Clasificación de Riesgos según OSHA está indicada con una "X" en la casilla junto al tipo de riesgo. Si la "X" no está señalada, el producto no exhibe el riesgo según está definición de la Norma OSHA de Comunicación de Riesgos (29 CFR 1910.1200).**

Clasificación de Riesgo a la Salud OSHA				Clasificación de Riesgo Físico OSHA			
Irritantes	<input type="checkbox"/>	Sensible	<input type="checkbox"/>	Combustible	<input type="checkbox"/>	Explosivo	<input type="checkbox"/>
Tóxico	<input type="checkbox"/>	Muy Tóxico	<input type="checkbox"/>	Inflamable	<input type="checkbox"/>	Oxidante	<input type="checkbox"/>
Corrosivo	<input type="checkbox"/>	Cancerígeno	<input type="checkbox"/>	Gas Comprimido	<input type="checkbox"/>	Peróxido Orgánico	<input type="checkbox"/>
						Piróforico	<input type="checkbox"/>
						Hidro-reactivo	<input type="checkbox"/>
						Inestable	<input type="checkbox"/>

## SECCION 4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

**Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate o proveer primeros auxilios. Para información más específica, remítase a Controles de Exposición y Protección Personal en la Sección 8 de esta MSDS.**

### Inhalación

Traslade a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira, comience inmediatamente la respiración de rescate. Si la respiración se realiza con dificultad, personal calificado debe administrar oxígeno 100 por ciento humidificado. Busque atención médica inmediatamente. Mantenga al individuo afectado abrigado y en descanso.

### Contacto con los Ojos

Verificar y retirar lentes de contacto. Limpie los ojos con agua fresca, limpia, a baja presión por lo menos 15 minutos mientras de vez en cuando levanta y baja los párpados. No utilice ungüento para los ojos a menos que esté dirigido por un médico. Busque la atención médica si persiste el lagrimeo, la irritación, o el dolor excesivo.

### Contacto con la Piel

Si es quemado por el material caliente, refresque la piel enfriando con cantidades grandes de agua fresca. Por contacto con el producto a las temperaturas ambiente, quite los zapatos y la ropa contaminados. Limpiar el exceso de material. Lave la piel expuesta con jabón suave y agua. Busque la atención médica si el tejido fino aparece dañado o si persiste el dolor o la irritación. Limpie a fondo la ropa contaminada antes de utilizarla nuevamente. Limpie o deseche las prendas de cuero contaminadas. Si el material es inyectado debajo de la piel, busque atención médica inmediatamente.

## Clarion® SynBar® Fluid 22

<b>Ingestión</b>	No induzca vomitar a menos que un médico le diga inducir vomitar. No debe suministrarse nada para beber salvo que lo recomiende un médico. Nunca se debe suministrar nada por vía bucal a una persona que no esté completamente consciente. Si se tragan las cantidades significativo o el malestar ocurre, buscar atención médica inmediatamente.
<b>Notas para el Médico</b>	PIEL: En el caso de inyección en el tejido subcutáneo, el tratamiento inmediato debe incluir una incisión extensiva, limpieza e irrigación con agua salina. El tratamiento inadecuado puede resultar en isquemia y gangrena. Los primeros síntomas pueden ser mínimos.  INGESTIÓN: 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 está completamente consciente, despeje las vías respiratorias colocando a la persona en posición de Trendelenburg y en posición de cúbito dorsal izquierdo.

## SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

<b>Clasificación de Inflamabilidad de NFPA</b>	Combustible material clase-IIIB de acuerdo con NFPA.		
<b>Punto de Inflamación</b>	Crisol abierto: 216°C (421°F) (Cleveland.).		
<b>Límite Inferior de Inflamabilidad</b>	Sin datos.	<b>Límite Superior de Inflamabilidad</b>	Sin datos.
<b>Temperatura de Auto-ignición</b>	No disponible.		
<b>Productos de Combustión Riesgosos</b>	Bióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, humos, hidrocarburos no quemados, aldehidos y otros productos de la combustión incompleta.		
<b>Propiedades Especiales</b>	No dirija una secuencia sólida del agua o de la espuma en piscinas calientes, ardientes como esto puede causar espumear y aumentar la intensidad del fuego.		
<b>Medios de Extinción</b>	Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. El agua o la espuma pueden provocar que se expulse espuma por la boca. El dióxido de carbono y gas inerte puede desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados.		
<b>Protección de los Combatientes de Incendios</b>	Los bomberos deben utilizar equipo de bomberos y ropa de protección completos incluyendo aparatos de aire auto-contenido de presión positiva aprobados por NIOSH para proteger contra posibles productos peligrosos de la combustión o descomposición y contra la insuficiencia de oxígeno. Retirarse inmediatamente del área si se nota sonido en aumento generado por un dispositivo de seguridad de venteo o descoloración de recipientes, tanques o tuberías.		

## SECCION 6 MEDIDAS CONTRA DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

Tomar precauciones adecuadas para proteger su salud propia y seguridad antes de intentar limpiar o controlar un derrame. Para información más específica, remítase a la Reseña de Emergencias en la Página 1, Controles de Exposición y Protección Personal en la Sección 8 y Consideraciones sobre la Disposición Final en la Sección 13 de esta MSDS.

No toque los envases dañados o material derramado a menos que use el equipo protector apropiado. Riesgo de resbalamiento; no camine a través del material derramado. Pare el escape si usted lo puede hacer sin riesgo. Para derrames mínimos, absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior. Contenga los derramamientos grandes para maximizar la recuperación o la disposición del producto. Prevenga la entrada en los canales o las alcantarillas. En área urbana, realice la remoción del derrame tan rápido como sea posible. En ambientes naturales, busque ayuda de especialistas para minimizar el daño físico del habitat. Este material flotará en el agua. Los cogines absorbentes y los materiales similares pueden ser utilizados. Cumpla con todas las leyes y regulaciones.

## SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAJE

**Manejo** Mantenga los envases cerrados, y no los manipule ni almacene cerca del calor, las chispas, o de cualquier otra fuente potencial de ignición. No entre en contacto con materiales oxidables. Nunca trate de eliminarlo por vía oral. Evite el contacto con los ojos, piel, y ropa. Almacene en un lugar fresco, seco, bien-ventilado. Evite la contaminación y las temperaturas extremas.

Los envases vacíos pueden contener residuos del producto que pueden encenderse con la fuerza explosiva. Siga los procedimientos de entrada apropiados, incluyendo conformidad con las reglas de 29 CFR 1910.146 antes de entrar en espacios confinados tales como tanques o hoyos. Utilice la protección respiratoria apropiada cuando las concentraciones exceden los niveles de exposición permisibles establecidos para lugares de trabajo (véase la sección 8). Quite puntualmente la ropa y zapatos contaminados. Lave la piel expuesta espuesta a fondo con jabón y agua después de tocar el producto.

No presurice, no corte, no suelde, no perfore, no amuele o esponga contenedores a las llamas, a las chispas, al calor o a otras fuentes de ignición potenciales. Proteja los contenedores contra el daño físico. Consulte con las apropiadas autoridades federales, estatales y locales antes de reutilizar, de reacondicionar, de recuperar, de reciclar o de desechar los contenedores vacíos y/o los residuos de desecho de este producto.

**Almacenaje** Mantenga los contenedores firmemente cerrados. Almacene en un área fresca con buena ventilación. Almacene solamente en contenedores aprobados. No almacenar con agentes oxidantes fuertes. No almacenar a temperaturas elevadas. No almacenar a la luz directa del sol por largos períodos de tiempo. El área de almacenamiento debe mantener los requisitos del OSHA y códigos aplicables para prevenir los fuegos. Consulte las reglas federales apropiadas, las reglas estatales, y las reglas de las autoridades locales antes de reutilizar, de reacondicionar, de reclamar, de reciclar o de disponer de los envases vacíos y/o pierda los residuos de este material.

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Controles de Ingeniería** Suministrar ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de aire en los vapores o nieblas por debajo de los límites recomendados de exposición (véase abajo). Una estación para lavado de ojos y una ducha de seguridad deben estar ubicadas cerca del lugar de trabajo.

**Equipo de Protección Personal** El equipo de protección personal debe seleccionarse con base en las condiciones en que será utilizado este producto. Una evaluación de los riesgos del área de trabajo para los requerimientos de PPE (Equipos de Protección Personal) debe ser realizada por un profesional calificado según reglamentación OSHA. El siguiente pictograma representa los requerimientos mínimos para el equipo de protección personal. Para ciertas tareas puede ser necesario equipo de protección personal adicional.



**Protección para los Ojos** Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Si existe la posibilidad de salpicaduras o rociado, deben usarse gafas antisalpicaduras para la cara. Use gafas antisalpicaduras y una pantalla para la cara si el material se calienta arriba de 51° C (125° F). Mantenga agua disponible para el adecuado lavado de los ojos.

**Protección para las Manos**

## Clarion® SynBar® Fluid 22

No se requieren guantes para el contacto casual. Usar guantes hechos de materiales resistentes a químicos tales como el caucho de nitrilo pesado si se espera un contacto frecuente o prolongado. Utilizar guantes protectores contra el calor cuando el producto sea manejado a temperaturas elevadas.

### Protección para el Cuerpo

Utilizar ropas limpias si existen condiciones de salpicadura o rociado. La ropa protectora puede incluir ropa de manga larga, delantal, o una bata de laboratorio. Si ocurre contacto significativo, retirar la ropa contaminada con aceite inmediatamente y ducharse a la brevedad posible. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente o desecharla. Utilizar botas protectoras para el calor y ropa protectora cuando el manejo del producto a temperaturas elevadas.

### Protección Respiratoria

Si se anticipan concentraciones aerotransportadas elevadas, debe utilizarse un respirador para vapores orgánicos aprobado por NIOSH y equipado con un pre-filtro de polvos/neblinas. Los factores de protección varían dependiendo del tipo de respirador que se utiliza. Los respiradores deben utilizarse de acuerdo a los requisitos de OSHA (29 CFR 1910 134).

### Comentarios Generales

Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos y otras partes expuestas de la piel con jabón suave antes de comer, beber, fumar, usar el baño o al salir del trabajo. NO DEBE utilizarse gasolina, kerosene, solventes o abrasivos severos como limpiadores de piel. Los límites de exposición ocupacional no se han asignado para este producto. Evitar inhalar los vapores o las gotas en spray en suspensión.

### Guías de Exposición Ocupacional

#### Sustancia

Aceites minerales (neblinas)

#### Niveles de Exposición Permisibles para Lugares de Trabajo

##### ACGIH (Estados Unidos).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s).

##### OSHA (Estados Unidos).

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (TÍPICO)

<b>Estado Físico</b>	Líquido.	<b>Color</b>	Claro a ámbar pálido.	<b>Olor</b>	Leve
<b>Gravedad Específica</b>	0.82 (Agua = 1)	<b>pH</b>	No aplica.	<b>Densidad de Vapor</b>	>1 (Aire= 1)
<b>Rango del Punto de Ebullición</b>	No disponible.			<b>Punto de Fusión/Congelació</b>	No disponible.
<b>Presión de Vapor</b>	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) (a 20°C)			<b>Volatilidad</b>	Volatilidad despreciable.
<b>Solubilidad en Agua</b>	Insignificante soluble en agua fría.			<b>Viscosidad (cSt @ 40°C)</b>	17
<b>Punto de Inflamación</b>	Crisol abierto: 216°C (421°F) (Cleveland.).				
<b>Propiedades Adicionales</b>	Gravedad, °API (ASTM D287) = AP 41,2 @ 15,5° C (60° F) Densidad = 6,83 Libras por galón Viscosidad (ASTM D2161) = AP 87 SUS @ 38 °C (100° F)				

## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad Química</b>	Estable	<b>Polimerización Riesgosa</b>	No se espera que ocurra.
<b>Condiciones a Evitar</b>	Mantenerse alejado del calor extremo, de las chispas, de la llama abierta, y de las condiciones que oxidan con fuerza.		
<b>Materiales a Evitar</b>	Oxidantes fuertes.		

## Clarion® SynBar® Fluid 22

**Descomposición** No se identificó productos peligrosos adicionales de la descomposición con excepción de los  
**Productos Riesgosos** productos de la combustión identificados en Sección 5 de este MSDS.

### SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Para más información relacionada con la salud, referirse a la Reseña de Emergencias en la Página 1 y a la Identificación de Riesgos en la Sección 3 de esta MSDS.

**Datos de Toxicidad** **Homopolímero de deceno, hidrogenado**  
ORAL (LD50): Agudo.: >2000 mg/kg [Rata].  
DERMICO (LD 50): Agudo.: >2000 mg/kg [Conejo].

Prácticamente no irritante para los ojos. Prácticamente no irritante para la piel.

### SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

**Ecotoxicidad** Los datos de la ecotoxicidad no están disponibles para este producto.

**Destino Ambiental** Un análisis ambiental del sino no se ha conducido en este producto específico. Las plantas y los animales pueden experimentar efectos dañosos o fatales cuando están cubiertas con los productos petróleo. Los aceites lubricantes a base de petróleo (minerales) normalmente flotan sobre el agua. En medios acuáticos estancados o de lento movimiento, una capa de aceite puede cubrir un área de superficie muy grande. Consecuentemente, esta capa del aceite pudo limitar o eliminar transporte atmosférico natural del oxígeno en el agua. Con tiempo, si no se elimina, el agotamiento del oxígeno en el canal puede causar una pérdida de vida marina o para crear un ambiente anaerobio.

### SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL

Las características de riesgo y la clasificación regulatoria de los desechos pueden cambiar con el uso del producto. De acuerdo con esto, es responsabilidad del usuario determinar la metodología apropiada para el almacenaje, transporte, tratamiento y/o desecho de los materiales usados y residuos en el momento de su disposición final.

Las condiciones de uso pueden ocasionar que este material se convierta en un “desecho peligroso”, tal como lo definen los reglamentos federales y estatales. Es responsabilidad del usuario el determinar si el material es un “desecho peligroso” al momento de su disposición final. El transporte, tratamiento, almacenamiento y disposición final del material de desecho debe ser llevado a cabo de acuerdo con los reglamentos RCRA (ver 40 CFR 260 hasta 40 CFR 271). Las regulaciones estatales y/o locales pueden ser más restrictivas. Contacte su oficina regional de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos de América para solicitar orientación concerniente a casos específicos sobre disposición final. Los tambores y cubetas retienen residuos. NO SE DEBE presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar o exponer los contenedores vacíos de este producto al calor, llamas u otra fuente de ignición. NO SE DEBE intentar limpiarlos.

### SECCION 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

## SECCION 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

<b>Inventario TSCA</b>	Este producto y/o sus componentes están en la lista del inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas ("Toxic Substances Control Act" o TSCA).
<b>SARA 302/304 Planificación y Notificación de Urgencias</b>	El Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986 requiere que las instalaciones sujetas a las Sub-secciones 302 y 304 suministren información sobre planificación y notificación de emergencias con una base en Cantidades Umbrables de Planificación (Threshold Planning Quantities o TPQ's) y Cantidades Reportables (RQ's) para "Sustancias Sumamente Peligrosas" indicadas en las reglas 40 CFR 302.4 y 40 CFR 355. No se identificaron componentes.
<b>SARA 311/312 Identificación de Peligros</b>	El Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986 requiere que las instalaciones sujetas a esta Sub-sección suministren información adicional sobre químicos clasificados como "Categoría de Riesgo" tal como se define en las reglas 40 CFR 370.2. Este material sería clasificado bajo las siguientes categorías de riesgo:  No se identificaron categorías de riesgo bajo SARA 311/312.
<b>SARA 313 Notificación de Emisión de Sustancias Químicas Tóxicas</b>	Este producto contiene los siguientes componentes en concentraciones superiores a los niveles mínimos que se indican como químicos tóxicos en las reglas 40 CFR Parte 372 según los requerimientos de la Sección 313 de SARA: No se identificaron componentes.
<b>CERCLA</b>	La ley CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) de 1980 requiere notificación al National Response Center concerniente a la fuga o derrame de cantidades de "sustancias peligrosas" en cantidad igual o superior a la Cantidad Reportable (RQ) indicada en 40 CFR 302.4. Tal como lo define CERCLA, el término "sustancia peligrosa" no incluye al petróleo, bien sea petróleo crudo o cualquiera de sus fracciones que no esté designada específicamente en 40 CFR 302.4. A este producto o salida de refinería no se le conoce sustancias químicas sujetas a este estatuto. Sin embargo, se recomienda que se contacte a las autoridades estatales y locales para determinar si existen otros requerimientos de reportes en caso de derrame.
<b>Acta Limpio del Agua (CWA)</b>	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 América, sus litorales colindantes, o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben divulgar al centro nacional de la respuesta de EPAs al (800) 424-8802.
<b>Propuesta 65 de California</b>	Este producto no se sabe para contener el ninguna componentes para las cuales el estado de California ha encontrado para causar el cáncer, los defectos del nacimiento o el otro daño reproductivo.
<b>Rótulo de la ley de Derecho al Conocimiento, New Jersey</b>	Para Nueva Jersey R-T-K requisitos de etiquetado, refiera a los componentes enumerados en la sección 2
<b>Observaciones Reglamentarias Adicionales</b>	No hay observaciones reglamentarias adicionales.

## SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Refiérase a la parte Superior de la Página 1 para la Clasificación de Riesgo de la HMIS y NFPA para este producto.

### INFORMACIÓN SOBRE REVISIONES

<b>Nro. de Versión</b>	2.2
<b>Fecha de Revisión</b>	12/9/2010

# Clarion® SynBar® Fluid 22

**Fecha de Impresión** Impreso el 12/9/2010.

## **ABREVIACIONES**

AP: Aproximadamente    EQ: Igual a    >: Mayor que    <: Menos que    NA: No Aplica    ND: No hay Datos    NE: No se ha Establecido  
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales    AIHA: Asociación Americana de Higiene Industria  
IARC: Centre International de Recherche sur le Cancer    NTP: Programa Nacional de Toxicología  
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional    OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional  
NPCA: Asociación Nacional de Fabricantes de Pinturas y Recubrimiento    HMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos  
NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios    EPA: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos

## **RENUNCIA A RESPONSABILIDAD CIVIL**

---

**LA INFORMACIÓN EN ESTA MSDS FUE OBTENIDA DE FUENTES QUE CREEMOS SON CONFIABLES. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE OFRECE SIN GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICITA REFERENTE A SU EXACTITUD. 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.**

**LAS CONDICIONES O METODOS PARA EL MANEJO, ALMACENAJE, USO Y 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 PÉRDIDAS, DAÑOS, O GASTOS QUE SURGIERAN O QUE ESTEN EN CONEXION DE ALGUNA MANERA CON EL MANEJO, ALMACENAJE, USO O DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO.**

---

\* \* \* \* \*    FIN DE LA MSDS    \* \* \* \* \*