

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación

Nombre: MOBILGREASE 33

Descripción del producto: Bases y aditivos sintéticos.

Uso previsto: Grasa

### 2. Identificación de los Peligros

Efectos potenciales en la salud:

- Alcanos ramificados de baja viscosidad aerotransportados pueden afectar a los pulmones.
- Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, piel o irritación respiratoria.
- La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves.

### 3. Composición / Información ingredientes

Composición:

- 1-Deceno, Dimero Hidrogenado
- Ácido carbónico, Sal de calcio (1,1)
- Ditifosfato de zinc

### 4. Primeros Auxilios

Inhalación: A temperatura ambiente/normal de manejo, se espera una mínima o ninguna irritación debida a la inhalación de vapor/neblina.

Contacto con la piel: Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

Contacto con los ojos: Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

Ingestión: Normalmente no se requiere primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción

Medio de extinción adecuado: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

Medio de extinción inadecuado: Corrientes directas de agua.

- **Contra incendios**  
Instrucciones contra incendios:
  - Evacue el área.
  - Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable.
  - Los bomberos deben usar equipos de protección estándar y en espacios cerrados equipos de respiración autónomos.
  - Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Productos de combustión peligrosos:

- Aldehídos.
- Productos de combustión incompleta.
- Óxidos de carbón.
- Humo
- Óxidos de azufre.

Propiedades inflamables:

- Punto de inflamación: >204°C

**6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

- Procedimiento de notificación: En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
- Medidas de protección:
  - Evite el contacto con material derramado.
  - Consulte la sección sobre información contra incendios.
  - Consulte la sección sobre la identificación de peligros significativos.
  - Consulte la sección sobre recomendaciones de primeros auxilios.
  - Consulte sobre los mínimos requisitos para el equipo de protección personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis del personal que atiende la emergencia.
- Manejo de derrames:
 

Derrame en tierra: Retire el material derramado usando palas y colóquelo en un recipiente para reciclaje o desecho apropiado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Desnatar la superficie.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y la velocidad de las olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.

- Precauciones medioambientales: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

## **7. Manipulación y Almacenamiento**

Manejo: Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento.

*Acumulador estático*: Este material no es un acumulador estático.

Almacenamiento: No almacene en recipientes abiertos sin identificar.

## **8. Controles de exposición / Protección personal**

- Controles de ingeniería: El nivel de protección y los tipos de controles necesarios varían dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar: Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.
- Protección personal: Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica más abajo, se basa en el uso normal previsto.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios.

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor/gas son deficientes o si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

Protección para las manos: Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información

específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados.

- Protección de ojos: Si el contacto es probable, se recomienda anteojos de seguridad con protecciones laterales.
- Protección de la piel y el cuerpo: Cualquier información proporcionada sobre prensas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:  
Bajo condiciones normales de uso no se requiere generalmente protección para la piel. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.
- Medidas de higiene específicas: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga buenas prácticas de aseo.
- Controles medio ambientales: Cumplir con los reglamentos medioambientales limitando la eliminación al aire, agua, suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar emisiones.

## **9. Propiedades Físicas y Químicas**

Estado físico: Solido

Forma: Semilíquido

Color: Azul-Verdoso

Olor: Característico

Punto de inflamación: >204°C

Punto de ebullición: >316°C

Solubilidad en agua: Insignificante

## **10. Estabilidad y Reactividad**

Estabilidad: Bajo condiciones normales el material es estable.

Condiciones que evitar: Calor excesivo, fuentes de ignición de alta energía.

Materiales por evitar: Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: El material no se descompone a temperatura ambiente.

## 11. Información Toxicológica

- Toxicidad Aguda

Ruta de exposición	Conclusión
<b>Inhalación:</b> <i>Toxicidad:</i> No hay datos de punto final para el material.  <i>Irritación:</i> No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.  Riesgo significativo en la manipulación a temperaturas ambientales.
<b>Ingestión</b> <i>Toxicidad:</i> No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
<b>Piel:</b> <i>Toxicidad:</i> No hay datos de punto final para el material.  <i>Irritación:</i> No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.  Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de componentes.
<b>Ojos:</b> <i>Irritación:</i> No hay datos de punto final para el material.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en la evaluación de componentes.

- Efectos crónicos/otros:
  - Bases sintéticas: Sobre la base de estudios en el laboratorio usando materiales similares y bajo condiciones normales de uso, no se espera que causen efectos significativos a la salud. No es mutagénico ni genotóxico. No demostró ser sensibilizador en pruebas con animales y humanos.
  - Alcanos ramificados de baja viscosidad: Exposiciones agudas a altos niveles de aerosol son perjudiciales para los pulmones.

## 12. Información Ecológica

Eco toxicidad: No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Movilidad: Componente de base lubricante, baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

## 13. Disposición

Recomendaciones para disposición: El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión.

Advertencia de recipiente vacío:

- Aviso de contenedor vacío: Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones adecuadas.
- Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en un lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente.
- Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales.
- No presurice, no corte, suelde con metales duros ni blandos, taladre, triture o exponga esos contenedores al calor, llama, chispas, electricidad estática o a otras fuentes de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o la muerte.

*“La información contenida en este documento fue tomada del documento original expedido por el fabricante y adaptada al español; esta información es confidencial y solo puede ser usada por las empresas de aviación” ExxoMobil de Colombia S.A. (2 de Marzo de 2016). Safety Data Sheet. Colombia.*