

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### ACEITES LUBRICANTES

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO.

**Productos:** Aceites lubricantes, incluyendo:

- AW ISO 68
- ISO 68 STANDARD
- SAE 50
- SAE 15W40 API CF4
- SAE 15W40 API CI 4/SL
- SAE 15W40 API CK 4/SL
- SAE 25W50 API CF/SL
- SAE 90 API GL-5
- SAE 140 API GL-5
- TCW-3

**Línea de Emergencias Químicas:**

**CISPROQUIM:**

*Línea de gratuita reporte Emergencias químicas 018000-916012*

*Línea Bogotá: (+57) (1) 288 60 12*

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA

Clase de Peligro	Categoría	Frases de peligro	Pictograma
Físico	No Clasifica	No Aplica	Sin Pictograma
Salud	No Clasifica	No Aplica	Sin Pictograma
Medio Ambiente	No Clasifica	No Aplica	Sin Pictograma

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia: Mezcla

Componente	Identidad	Descripción	No. CAS
Bases Lubricantes (Mezcla)	Componente secreto	Aceites minerales y/o Sintéticos	Mezcla
Aditivos (Mezcla)	Componente secreto	Mejoradores de índice de viscosidad, detergentes, dispersantes, depresores de puntos de fluidez, antiespumantes y antidesgaste entre otros.	Mezcla

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Línea Nacional de Toxicología:

Número Gratuito (CISPROQUIM): 018000916012

Numero Fijo: +57 (1) 2886012

### Atención 24 Horas

- ☒ **Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua por un periodo de alrededor de 15 minutos con los párpados abiertos. Si la irritación persiste, obtenga ayuda médica.
- ☒ **Ingestión:** No se requiere atención médica a menos que se haya consumido una cantidad considerable, en tal caso obtenga ayuda médica.
- ☒ **Inhalación:** No se requiere atención médica bajo condiciones de uso normales. Si los síntomas persisten obtenga ayuda médica.
- ☒ **Contacto con la piel:** Deshágase de las prendas contaminadas y lave la zona con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten obtenga ayuda médica.
- ☒ **Nota para los médicos:** Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### 5.1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

- ☒ **Punto de chispa (PMCC):** Mayor a 190°C
- ☒ **Clasificación de inflamabilidad NFPA:** Líquido Combustible Clase IIIB.



### 5.2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

- ☒ **Medios de extinción adecuados:** Extintores a base de Espuma y Polvo Seco BC son los más recomendables. Extintores Triclase también son apropiados para combatir el fuego en este material. Extintores a base de Dióxido de Carbono pueden ser efectivos cuando el incendio se genera en un lugar con poca ventilación, pero se corre el riesgo de desplazar el aire y causar una deficiencia de oxígeno. Si el incendio cubre un área pequeña, puede ser apagado con arena o tierra.
- ☒ **Medios de extinción inadecuados:** Extintores a base de Agua o el agua en general solo esparcirá la superficie del fuego agrandando el área cubierta en llamas y salpicará el material en llamas o caliente. Los extintores a base de Polvo Químico Especial o de Acetato de Potasio no son útiles para extinguir las llamas generadas por este material.

### 5.3. PROTECCIÓN DE BOMBEROS

- ☒ **Peligros Específicos (Físicos):** No representa un peligro de explosión inminente
- ☒ **Peligros Específicos (Químicos):** Los productos de la combustión del material en espacios confinados y de ventilación deficiente pueden generar un ambiente deficiente de oxígeno. Entre los productos de la combustión se encuentra dióxido de carbono y el monóxido de carbono, además de partículas sólidas y líquidas flotantes no identificadas en el aire.
- ☒ **Peligros Específicos (Térmico):** Los recipientes cerrados pueden romperse violentamente.

## 5.4. EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROTECCIONES PARA BOMBEROS

- ☒ **Equipo de protección:** Equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje encapsulado a prueba de fuego.
- ☒ **Información adicional:** El uso de agua puede expandir el área en llamas y generar salpicadura de material.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL

Use los elementos de protección personal recomendados en la **Sección 8**. Los medios de desecho del material se especifican en la **Sección 13**. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. En espacios cerrados evite respirar los vapores de manera prolongada. Las superficies se tornan resbalosas cuando están cubiertas por el material.

### 6.2. PRECAUCIONES CON EL MEDIOAMBIENTE

Este material puede ser nocivo para seres vivos acuáticos; manténgalo alejado de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua. Minimice el consumo de agua para prevenir la contaminación ambiental.

### 6.3. MÉTODOS DE CONTENCIÓN

Se recomienda rodear la zona con arena, tierra o un material absorbente que no sea combustible (no usar aserrín, por ejemplo) y en lo posible transferir el material a un recipiente sin fugas, manteniendo el derrame siempre alejado de fuentes de agua, desagües o sifones.

### 6.4. MÉTODO PARA LIMPIEZA

Se recomienda utilizar palas y escobas que no sean metálicas para recolectar el exceso de material y utilice un material absorbente no combustible para absorber el resto del material. Disponga del material en un recipiente adecuado.

### 6.5. OTRA INFORMACIÓN

No aplicable.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. MANEJO

- ☒ Procure utilizar los elementos de protección personal recomendados en la **Sección 8.**
- ☒ Evite el contacto prolongado o repetitivo con la piel.
- ☒ Disponga de trapos o materiales contaminados de manera correcta.
- ☒ Evite manipular el material en ambientes muy calientes con ventilación pobre, previniendo la inhalación del mismo por periodos prolongados.

### 7.2. ALMACENAMIENTO

- ☒ Mantenga el contenedor completamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.
- ☒ Utilice contenedores etiquetados apropiadamente.
- ☒ Se recomienda almacenar el material en contenedores de acero o polietileno de alta densidad. Evite utilizar recipientes de PVC.
- ☒ Almacene a temperatura ambiente.
- ☒ Evite almacenarlo cerca de desagües, alcantarillados, sifones y fuentes de agua en general.
- ☒ Reduzca al mínimo la exposición a altas temperaturas.
- ☒ Revise matriz de compatibilidad, evite almacenar cerca a agentes oxidantes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN

Material	OSHA PEL (límites de exposición permisibles)	NIOSH REL (límite de exposición recomendado)	
	TWA (8 horas)	TWA (8 horas)	STEL
Niebla de aceite, mineral	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. CONTROLES DE INGENIERIA

- ☒ El lugar de almacenamiento debe estar lejos de fuentes de calor intenso.
- ☒ El lugar de almacenamiento debe tener buena ventilación.

### 8.3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- ☒ **Protección de ojos y rostro:** Anteojos tipo monogafas para evitar salpicaduras y niebla directamente en los ojos.
- ☒ **Protección de piel:** Bajo condiciones normales de uso, no es necesaria una protección especial, aunque es aconsejable minimizar el contacto con la piel. Se recomienda el uso de guantes, dentro del diseño se deben observar aspectos como el diseño del puño, el diseño del agarre, el calibre y el largo. Los guantes apropiados en este caso son: **de cuero o los que tengan capas gruesas de recubrimiento de nitrilo.**
  - PREDATOR® de Memphis
  - Nitri Pro® de Best
  - Hycron® de Ansell-Edmont
- ☒
  - Worknit® de North

**Protección respiratoria:** Bajo condiciones normales de uso, no es necesaria una protección especial. Cuando la zona no cuenta con una ventilación apropiada es recomendable el uso de respiradores de filtro. Los trabajadores que por su oficio se ven expuestos a neblinas de aceites requieren la utilización de un respirador con filtros para partículas R95 o P95.

**Consideraciones de higiene generales:** Evite respirar altas concentraciones de los vapores. Evite el contacto prolongado y repetitivo con la piel. Lave rigurosamente las manos después de manipular el material y antes de comer o beber.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ☒ **Apariencia:** Líquido brillante y diáfano color ámbar/rojo/verde/azul
- ☒ **Olor:** Característico, parafinas
- ☒ **Umbral de olor:** No determinado
- ☒ **Estado Físico:** Líquido
- ☒ **Punto de congelación:** No determinado
- ☒ **Porcentaje de evaporación:** No determinado
- ☒ **Punto inicial de evaporación:** 360°C aproximadamente
- ☒ **Punto de inflamación:** >190 °C (PMCC)
- ☒ **Tasa de evaporación:** No determinado
- ☒ **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:** No determinado
- ☒ **Presión de vapor:** <0.5 mmHg
- ☒ **Densidad de vapor:** No determinado
- ☒ **Gravedad específica:** 0.9 (es imada)
- ☒ **Solubilidad (agua):** Insoluble
- ☒ **Coefficiente de reparto (n- octano/agua):** No determinado
- ☒ **Temperatura de autoignición:** No determinada
- ☒ **Temperatura de descomposición:** No determinada

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ☒ **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales (21°C y 1 atm)
- ☒ **Condiciones a evitar:** Calor excesivo y fuentes de ignición de alta temperatura.
- ☒ **Materiales incompatibles:** Materiales oxidantes.
- ☒ **Productos de descomposición peligrosos:** El material no se descompone en materiales peligrosos a temperatura ambiente.
- ☒ **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conoce.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La siguiente información es basada en estudios a materiales similares.

- ☒ **Inhalación:** Toxicidad (rata): LC50 > 5000 mg/m<sup>3</sup>. Mínimamente tóxico.
- ☒ **Ingestión:** Toxicidad (rata): LD50 > 5000 mg/kg. Mínimamente tóxico.
- ☒ **Contacto con la piel:** Toxicidad (Conejo): LD50 > 5000 mg/kg. Mínimamente tóxico. La irritación en la piel es mínima a temperatura ambiente.
- ☒ **Ojos:** Irritación (conejo): puede causar una leve incomodidad en los ojos por un corto periodo de tiempo
- ☒ **Carcinogenicidad:** Las bases refinadas del petróleo y los aditivos utilizados para la fabricación de este producto no son considerados, ni son listados como cancerígenos por la IARC
- ☒ **Efectos genéticos:** No se conocen efectos genéticos asociados a este material.
- ☒ **Efectos reproductivos:** No se espera que sea un riesgo.
- ☒ **Efectos por dosis repetidas:** No se espera que sea un riesgo.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se ha determinado la información sobre la ecotoxicidad de este producto. La información suministrada es basada en estudios a materiales y productos similares:

- ☒ **Ecotoxicidad:**
  - Aguda: No se espera que sea nocivo para organismos acuáticos.
  - Crónica: No se espera que presente toxicidad crónica para organismos acuáticos.
- ☒ **Persistencia/degradabilidad:** Sus componentes principales se esperan que sean inherentemente biodegradables, sin embargo, el producto contiene componentes que pueden resistir al medio ambiente.
- ☒ **Bioacumulación/acumulación:** Contiene componentes con el potencial de bioacumularse.
- ☒ **Movilidad en el medio ambiente:** Sustancia líquida bajo la mayoría de las condiciones ambientales. Flota en el agua. Si entra en contacto con el suelo, tierra o arena, será absorbida por esta y perderá su movilidad.
- ☒ **Otros efectos adversos:** No se espera que tenga la capacidad de reducir la capa de ozono o generar ozono fotoquímicamente ni afectar el calentamiento global. El material es una mezcla cuyos componentes son poco volátiles, por lo que no se espera que se libere en el aire en cantidades importantes.

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- ☒ De ser posible recupere o recicle el aceite lubricante usado.
- ☒ La disposición debe hacerse con base en las regulaciones o leyes regionales, nacionales o locales, que pueden a su vez ser más estrictas en sus requerimientos.
- ☒ La información presentada es aplicable solo al material suministrado. La identificación basada en sus características o listas puede no aplicar si el material ha sido usado o contaminado. Es responsabilidad del generador del residuo determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para identificarlo y definir los métodos de disposición final de acuerdo con la reglamentación aplicable .
- ☒ Los residuos no deben ser vertidos en alcantarillas.
- ☒ Los recipientes contaminados con el producto se convierten en residuos peligrosos.
- ☒ No rellene o limpie los contenedores sin contar con las instrucciones apropiadas.
- ☒ Los recipientes metálicos vacíos deben drenarse completamente para ser reacondicionados.
- ☒ Los envases vacíos deben ser reciclados, recuperados o recolectados a través de entidades autorizadas para su disposición final según la normatividad local vigente.
- ☒ No exponga los envases vacíos a fuentes de calor o llama, no los presurice ni los corte o suelde.
- ☒ Recuerde revisar la **Sección 7 y 8** para información de manejo y EPP apropiados para desechar el material.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- ☒ **Número ONU:** No Regulado
- ☒ **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No regulado para el transporte.
- ☒ **Clase(s) relativas al transporte:** No aplicable
- ☒ **Grupo de embalaje/envasado (si se aplica):** No aplicable
- ☒ **Riesgos ambientales:** Sin datos disponibles.
- ☒ **Precauciones especiales para el usuario:** Sin datos disponibles
- ☒ **Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL 73/78 y al código CIQ:** No aplicable

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

NTC 4532. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales.

Decreto 1496 de 2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos en Colombia.

Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Decreto 1079 de 2015. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 773 de 2021, Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de

Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información recopilada en esta hoja de seguridad es representativa del material específico descrito, cualquier alteración del mismo podrá hacer que esta información deje de ser acertada. Esta información está basada en el conocimiento actual y pretende describir el producto solo en caso de ser requeridos en situaciones concernientes a la salud, seguridad y ambiental. Sin embargo, no se garantiza que la información cubra todas las situaciones o su confiabilidad.