

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES


1-IDENTIFICACION DEL PRODUCTO, PROVEEDOR Y FABRICANTE

Nombre del Producto: ACEITE 4 TIEMPOS SAE 30
 Marca: AFOSA
 Proveedor: ACCESORIOS FORESTALES DE OCCIDENTES S.A. DE C.V.
 Av. López Mateos Sur #5019, Col. La Calma, C.P. 45070, Zapopan, Jalisco, México.
 Fabricante: LUBRICANTES FRANCOMEXICANOS S.A. DE C.V.
 Altos Hornos #1457, C.P. 45560, Guadalajara, Jalisco, México.
 Teléfono: (33) 36 66 00 60
 Fax: (33) 36 66 14 38
 Teléfono de Emergencia: SETIQ: 01 800 0021400
 Uso: Aceite para motores 4 tiempos.

2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Declaración de peligrosidad

	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2B
H227	Líquido Combustible	Líquido Inflamable	4

Pictograma	Palabra de Advertencia
	ATENCIÓN

Consejos de Prudencia

P312	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un medico.
P370+P378	En caso de incendio, utilizar extintores de CO ₂ , espumas, sustancias químicas secas como arcillas y bentonitas.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.

P264	Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P280	Usar guantes y equipo de protección para los ojos.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P330	En caso de ingestión, enjuagarse la boca.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local y nacional.

3-COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Aceite mineral derivado del petróleo

Ingrediente	CAS No.	Conc. (%)	No. ONU	Sinónimos
Aceite Mineral	Mezcla Confidencial	95.0	Mezcla Confidencial	Aceite Mineral derivado del petróleo
Aditivos	Confidencial	5.0	Confidencial	No Aplica

4- PRIMEROS AUXILIOS

Ojos	Lave cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto. Continúe el lavado si la irritación en los ojos persiste, acuda al medico para su evaluación.
Piel	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
Ingestión	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico solo si la persona se encuentra mal, en caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito, consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Aviso para la protección de las personas que dan los primeros auxilios	Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizando guantes, mascarar y protección para los ojos, si da RCP utilice boquillas, bolsa de reanimación, mascarar de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de dar auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón.

5- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Propiedades de inflamabilidad	Punto de Inflamación: >200 °C (392°F) (ASTM D-92) Temperatura de Autoignición: No hay datos disponibles
Medios de extinción	CO ₂ , espumas, sustancias químicas seca como arcillas, bentonitas, etc. No utilice agua.
Procedimientos especiales de extinción de incendios	No entre en espacios confinados, ni intente rescate sin equipo protector y protección respiratoria certificada.

Incendios anormales o peligros de explosión	No soldé, caliente o perfore el contenedor donde se encuentre el aceite, el material puede incendiarse con violencia si se calienta lo suficiente.
Peligros especiales procedentes de la sustancia o mezcla	Productos peligrosos de la combustión como lo son aldehídos, óxidos de carbono, humos, gases y óxidos de azufre.
Consejos para bomberos	Evacúe el área. Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

6- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMEO FUGA ACCIDENTAL

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables. Mantener alejado al personal. Recuperar el producto suelto.

Medidas de protección personal

Evite el contacto con el producto derramado. Utilice equipo de protección personal; para la protección física: Guantes de trabajo (preferiblemente largos) que ofrezcan una resistencia a productos químicos adecuada, se recomienda el uso de guantes de trabajo que sean resistentes a hidrocarburos. Protección respiratoria: Sólo será necesario utilizar protección respiratoria en casos especiales; p.ej. cuando haya formación de nieblas. Protección visual: Se recomiendan gafas de protección si existen chispas o un posible contacto con los ojos.

Precauciones medio ambientales

Evitar que el producto se extienda hasta alcantarillas, sótanos o áreas cerradas y colóquelo en recipientes cerrados.

Derrame en superficies: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Colocar en el área del derrame productos absorbentes autorizados por las regulaciones estatales como arena, tierra o aserrín, recupere el producto utilizando un absorbente adecuado y equipo de protección personal sugerido en esta hoja de seguridad.

Derrame en agua: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Retirar de la superficie mediante espumado o con absorbentes apropiados. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición

Advertencia: Los guantes hechos de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al aceite y no son aptos para uso de emergencia.

7- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de manipulación	Abra el recipiente en un área ventilada. Evite respirar las emanaciones, humos, gas y vapores. Los periodos de exposición a altas temperaturas deben minimizarse. Debe evitar la contaminación con agua. Los recipientes vacíos
--------------------------------	---

contienen residuos del producto. Ver consejos de Prudencia en el Punto 2.

Medidas para su almacenamiento

Almacene en un recipiente cerrado, destine espacios y lugares especiales, para su almacenamiento y fácil acceso, identifique con códigos de riesgo, conserve en un lugar ventilado, no se exponga al fuego, chispas o fuentes de calor, ni suelde o perfora el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto, y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin.

Incompatibilidad

No es compatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes y es insoluble e inmiscible en agua.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición en el trabajo

CL50 : No Disponible
 DL50 : No Disponible

Protección Respiratoria

No se requiere para su manipulación.

Protección de los Ojos

Anteojos de seguridad.

Protección de Piel

Uso de guantes.

Medidas de higiene

Lava ojos.



Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto.

Cuando neblina/aerosoles pueden ocurrir (por una exposición del producto a altas temperaturas), se recomienda lo siguiente: 5 mg/m³ (fracción inhalable).

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico y color, entre otros);	Líquido color rojo
Olor;	Característico a aceite
Umbral del olor;	No Aplica
pH;	No Aplica
Punto de fusión/punto de congelación;	No Aplica
Punto inicial e intervalo de ebullición;	No Aplica
Punto de inflamación;	>200 °C
Velocidad de evaporación;	No Aplica
Inflamabilidad (sólido o gas);	No Aplica
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	No Aplica

Presión de vapor;	No Aplica
Densidad de vapor;	No Aplica
Densidad relativa;	0.865 - 0.890 (g/cm ³)
Solubilidad(es);	Insoluble en agua
Coefficiente de partición: n-octanol/agua;	No Aplica
Temperatura de ignición espontánea;	No determinado
Temperatura de descomposición;	No determinado
Viscosidad cinemática, cSt. a 40°C	86.0 – 130.0
Viscosidad cinemática, cSt. a 100°C	9.50 – 12.5
Índice de viscosidad	≥ 90
Número total de base ,mgKOH/gr:	5.4 – 6.0
Cenizas sulfatadas, %:	0.71 – 0.83

Nota: Las propiedades físicas y químicas que se proporcionan, así como los valores típicos del producto, son para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente. Consulte al proveedor para información adicional.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales
Polimerización	No producirá polimerización peligrosa.
Condiciones a evitar	Fuentes de calor y altas temperatura
Productos de descomposición térmica	Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono, humo y otros productos de combustión incompleta. Este producto no se descompone a temperatura ambiente.
Reactividad	El producto reacciona con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes. Las reacciones producidas con este tipo de compuestos no son violentas.

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

		Dosis
Ingestión	Toxicidad oral baja, en caso que esto ocurra, puede ocasionar mal estar gastrointestinal, (irritación, nauseas, vómitos o diarrea) leves a severos, por lo que se requerirá de atención medica	LD50 > 2,600 mg/Kg
Inhalación	No se considera que el producto genere problemas respiratorios.	-
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y dermatitis.	LD50 > 3,160 mg/Kg
Contacto con los ojos	En forma de líquido, vapores o nieblas puede causar irritación leve y temporal pero no causa daño a los tejidos de los ojos.	-

Carcinogenicidad	No se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, ni teratogénicos.	No cancerígeno
Toxicidad para la reproducción	No es clasificado como toxico reproductivo.	-
Toxicidad es sistemática específica (Única /Repetidas).	Los componentes establecidos en la formulación no se consideran de riesgo, por no contener sustancias peligrosas, lo que no afecta directamente órganos particulares por exposición única o repetidas exposiciones.	-

12- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se espera que sea toxico para la vida acuática (Ver apartado de movilidad). No permita su entrada a desagües, ríos, lagos y otras fuentes de agua. Evite la contaminación de los mantos freáticos.

Toxicidad para los peces: CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): 4.5 mg/L * 96 horas.

Toxicidad para las algas: CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 9.62 mg/l * 75 horas.

Degradabilidad.

Biodegradación: Componente de Aceite Base - Se prevé que sea inherentemente biodegradable - 22.75 % en un tiempo de exposición de 29 días.

Movilidad.

Este producto es de baja solubilidad, por lo tanto flota sobre la superficie del agua y en caso de juntarse con los mantos freáticos se prevé que emigre del agua a tierra firme.

Potencial de bioacumulación.

Posee leve potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

Coefficiente de reparto n-Octanol/Agua: log Pow: > 7.6

13- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Consideraciones de eliminación Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacional. Reutilice o envíelo a un lugar confinado que tenga licencia ambiental.

14- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT (Departamento de Transporte de Estados Unidos) No regulado // El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía terrestre.

IMO (Organización Marítima Internacional)/IMDG (Código Internacional Marítimo de mercancías Peligrosas) No regulado // El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía marítima.

ICAO (Organización de Aviación Civil internacional) //IATA (Asociación de Transporte aéreo internacional) No regulado // El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía aérea.

TDG(Traspotación de bienes peligrosos) No regulado // El producto no está clasificado como peligroso.

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Todos los componentes de la sustancia cumplen con los siguientes requisitos de inventario de productos químicos y las regularizaciones internacionales:

Inventario de Productos químicos	Regularizaciones Internacionales
<p>AICS (Australia) DSL (Canadá) EINECS (Unión Europea) PICCS (Filipinas) TSCA (Estados Unidos). ELINCS (Lista europea de sustancias químicas nuevas). ENCS Existing and New Chemical Substances Inventory</p>	<p>NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias. USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT) OSHA. Occupational Safety and Health Administration. NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health. ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos. CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.</p>

16-INFORMACION ADICIONAL

Advertencia sobre los recipientes: No use presión para vaciar el envase porque este se puede romper con fuerza explosiva. Los envases vacíos se deben vaciar por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionado de tambores, o eliminarlos como es debido. No se utilice el envase para almacenar agua para consumo humano o de animales.

Este producto no está clasificado para peligros en el medio ambiente y salud humana, y no se requiere de un escenario de exposición. Esta ficha de seguridad contiene las medidas de gestión del riesgo apropiadas.

La información contenida en este documento la suministra LUBRICANTES FRANCOMEXICANOS S.A. DE C.V. basada en la información suministrada por nuestros proveedores, por lo tanto, dicha información no configura garantía tácita o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma.

La información se considera correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.