



SGA- NOM-018-STPS-2015	
Acemire Auto HFO 46	
Hoja de Datos de Seguridad de Materiales	Datos: 2023 / Enero
Versión 4.	MSDS:
Sección 1: Datos generales del proveedor e identificación de la sustancia o mezcla.	
Nombre de producto:	Acemire Auto HFO 46.
Usos de producto:	Lubricante para sistemas de HVAC automotriz exclusivo para refrigerante R-1234yf
Restricciones de uso:	Este material no debería utilizarse para ningún otro propósito, distinto al previsto, sin la asesoría de un experto.
Dirección:	Acemire de México S.A de C.V Guillermo Prieto No. 188. Col. Zapotitlán, C.P 13300, Tláhuac, Ciudad de México. Teléfono: 5850-0645 al 59.
Nombre químico y/o código:	Aceite Sintético Polialquilenglicol.
Familia química:	Polialquilenglicol.
Sinónimos:	Lubricante Sintético.

Sección 2: Identificación de peligros.	
Clasificación de la sustancia o mezcla. Preparado según el sistema armonizado global (GHS, por sus siglas en inglés).	<p style="text-align: center;">Clasificación SGA</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;">Nocivo en caso de ingestión</p>
Elementos de la etiqueta.	<p>Indicaciones de Peligros: H302: Nocivo en caso de ingestión. H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>Prevención: P. 273 No dispersar en el medio ambiente. P. 280 Usar guantes/ropa de protección/ Equipo de protección para los ojos.</p> <p>Intervención: P.391 Recoger los vertidos.</p> <p>Eliminación: P.501 Eliminar el contenido y recipiente vacío.</p>
Otros peligros que no aparece en las clasificaciones del GHS.	El contacto con el material caliente puede causar quemaduras térmicas.

Sección 3: Composición/ Información sobre los ingredientes.	
Mezclas.	
Información general.	Los componentes no son peligrosos o están por debajo del límite de revelación exigido.
Aceite Polialquilenglicol	100 %

Sección 4: Riesgo para la salud y primeros auxilios.

Signos y síntomas por sobre exposición:

Ingestión:	Puede causar nauseas
Inhalación:	Puede causar mareo y dolor de cabeza
Contacto con los ojos:	Irritación
Contacto con la piel:	Irritación

Emergencia y primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Quitar lentes de contacto.
Contacto con la piel:	Lavar con jabón y agua. Obtenga consejo o atención médica si se irrita la piel. Quitar la ropa contaminada. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
Ingestión:	NO provocar el vómito. La aspiración del material debida al vómito puede causar neumonitis química, que puede ser fatal. Si el vómito ocurre de forma natural, la víctima debe inclinarse hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración.
Inhalación:	Llévese a la persona expuesta al aire libre, si se observan efectos nocivos. Si la respiración es dificultosa, adminístrese oxígeno; si ha cesado, adminístrese respiración artificial. Si presenta síntomas respiratorios, llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico.
Tratamiento:	Tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas de la lucha contra incendios.

Riesgos generales de incendio:	No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.
Medio de extinción:	CO ₂ , sustancia química seca, espuma, rocío de agua, neblina de agua.
Medios no adecuados de extinción:	No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, puede extender el fuego.
Peligros específicos derivados de la sustancia química:	Un chorro de agua fuerte puede extender el material en combustión. El material crea un peligro especial, porque flota en el agua.
Equipo de protección personal:	Equipo de protección autónoma y deberán estar totalmente cubiertos con ropa protectora. Aparato de respiración completo.
Procedimientos y precauciones especiales:	Enfriar el equipo expuesto con aspersión de agua. Se recomienda usar equipo respiratorio completo.
Condiciones que conducen a otro riesgo:	No determinado
Productos de la combustión nocivos para La salud:	CO ₂ , CO. No debería de ocurrir si no se expone a altas temperaturas mayor a 300 ° C

Sección 6: Indicaciones en caso de fuga o derrame.

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Debe usarse equipo protector personal. Véase la sección de protección personal, sobre las recomendaciones de equipos protectores personales.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No dispersar en el medio ambiente. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior. Recoja el material líquido que haya quedado para reciclarlo o desecharlo. El líquido residual se puede absorber con material inerte.
Referencia a otras secciones:	Consulte las secciones 8 y 13 para obtener más información.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.	
Precauciones para la manipulación segura:	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado.
Máxima temperatura de manejo:	No determinado.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquiera de las incompatibilidades:	Almacenar alejado de materiales incompatibles. Consulte la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.
Máxima temperatura de almacenaje:	No determinado.

Sección 8: Control de la exposición y protección personal.	
Parámetros de control:	
Límite(s) de exposición ocupacional Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.	
Controles técnicos apropiados:	Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Información general:	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.
Protección para los ojos/la cara:	Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel.	
Protección para las manos:	El proveedor de los guantes puede recomendar los indicados.
Otros:	No hay datos disponibles.
Protección respiratoria:	Consulte con un higienista industrial para determinar la protección respiratoria apropiada para el uso específico de este material. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con todos los reglamentos correspondientes siempre que las condiciones laborales requieran el uso de un respirador.
Medidas de higiene:	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

Sección 9: Propiedades fisicoquímicas.	
Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquido.
Color:	Transparente
Olor:	Característico.
pH:	No hay datos disponibles.
Viscosidad @ 40°C, cSt	45.8
Viscosidad @ 100°C, cSt	9.89
Índice de Viscosidad	209

Temperatura de escurrimiento, °C	-45
Temperatura de congelación, °C	-47
Temperatura de Inflamación, CAC, °C	232
Temperatura de Ignición, CAC, °C	250
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido/gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor	<0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C
Gravedad específica 20 ° C	0.981
Densidad del vapor (aire=1):	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Humedad, ppm	100
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto ignición (°C):	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

Sección 10: Datos de estabilidad y reactividad.

Sustancia:	Estable a la luz y el calor
Reactividad:	No hay datos disponibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurre
Incompatibilidad (sustancias que deben evitarse)	Ácidos fuertes, agentes oxidantes, bases fuertes.
Polimerización espontánea:	Oxidantes. N: A
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición:	Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y productos de combustión incompleta.

Sección 11: Información toxicológica.

Datos sobre toxicidad de un material similar se enumeran a continuación.

Información sobre posibles vías de exposición.	
Inhalación:	No debe ocurrir en uso normal.
Ingestión:	No hay datos disponibles.
Contacto con superficie cutánea	No hay datos disponibles.
Contacto ocular:	Las salpicaduras pueden causar irritación en los ojos.
Información sobre los efectos toxicológicos.	
Toxicidad aguda.	No hay datos disponibles
Oral:	No hay datos disponibles.
Inhalación:	La inhalación bajo la exposición normal no debería causar problemas, sin embargo, si la inhalación ha producido síntomas, traslade al paciente al aire fresco y consulte un médico.
Irritación en la piel:	El contacto con la piel breve esencialmente no irrita la piel

	Pero el contacto prolongado o repetido puede causar enrojecimiento en la piel.
Irritación en los ojos:	Observaciones: No clasificado como un irritante principal de los ojos.
Sensibilización respiratoria:	No hay datos disponibles.
Sensibilización cutánea:	Clasificación: No es un sensibilizante cutáneo. (Bibliografía) No es un sensibilizante cutáneo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única.	Si el material se pulveriza o si se producen vapores. con calentamiento, la exposición puede causar irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Con fundamento en datos reales.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas.	No hay datos disponibles.
Peligros por aspiración:	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad:	Materiales similares no causaron cáncer en animales de laboratorio.
Mutagenicidad en células germinales:	No hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles.

Sección 12: Información ecológica.

La información sobre toxicidad ambiental para un producto similar es la siguiente:

Ecotoxicidad.	
Pez.	No hay datos disponibles. LC 50 (Carpita cabezona, 4 d): > 100 mg/l
Invertebrados acuáticos.	No hay datos disponibles. EC50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): > 10,000 mg/l EC50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l
Toxicidad para plantas acuáticas.	EC50 (Alga, 3 d): > 100 mg/l NOEC (Alga, 3 d): > 100 mg/l
Toxicidad para organismos que viven en el suelo.	No hay datos disponibles.
Toxicidad del sedimento.	No hay datos disponibles.
Toxicidad para plantas terrestres.	No hay datos disponibles.
Toxicidad para organismos terrestres.	No hay datos disponibles.
Toxicidad para microorganismos.	No hay datos disponibles.
Persistencia y degradabilidad.	OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, No es fácilmente degradable. OECD TG 301 B, 2 %, 28 d, No es fácilmente degradable.
Potencial de bioacumulación.	No hay datos disponibles.
Factor de bioconcentración.	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow).	No hay datos disponibles.
Movilidad	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos.	No hay datos disponibles.

Sección 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:	El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. Deseche los envases o recipientes de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. El envase vacío contiene residuos del producto que pueden presentar los riesgos del producto.
Envases contaminados:	El embalaje del recipiente puede representar ciertos riesgos.

Sección 14: Información sobre transporte.	
IATA	No regulado.
Normas internacionales	
IMDG	No regulado.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Las descripciones de envío pueden variar según el tipo de transporte, las cantidades, la temperatura del material, el tamaño de los paquetes y/o el origen y el destino. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte de material. Para el transporte, se deben tomar medidas para prevenir que se desplace la carga o se caigan los materiales, y se deben obedecer todas las leyes pertinentes. Revise los requisitos de clasificación antes de despachar los materiales a temperaturas elevadas.	

Sección 15: Información legal.
<p>15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:</p> <p>Situación en el inventario</p> <p>Australia (AICS) Todos los componentes cumplen los requisitos de notificaciones de productos químicos en Australia.</p> <p>Canadá (DSL/NDSL) Todas las sustancias contenidas en este producto cumplen con la Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá (CEPA por sus siglas en inglés) y figuran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL por sus siglas en inglés) o están exentas.</p> <p>China (IECSC) Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China.</p> <p>Unión Europea (REACH) Para obtener información sobre el estado de cumplimiento de este producto respecto de REACH, enviar un correo electrónico a REACH@SDSInquiries.com.</p> <p>Japón (ENCS) Todos los componentes cumplen con la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón.</p> <p>Corea (ECL) Todos los componentes se ajustan a la ley en Corea.</p> <p>Nueva Zelanda (NZIoC) Este producto requiere notificación antes de su venta en Nueva Zelanda.</p> <p>Filipinas (PICCS) Todos los componentes cumplen la Ley de regulación de sustancias tóxicas y peligrosas y residuos nucleares de Filipinas. (R.A. 6969).</p> <p>Suiza (SWISS) En Suiza puede requerir notificación antes de la venta.</p> <p>Taiwán (TSCA) Este producto requiere notificación antes de su venta en Taiwán.</p> <p>Estados Unidos (TSCA) Todas las sustancias contenidas en este producto figuran en el inventario de la TSCA o están exentas. Es posible que la información empleada para confirmar el estado de conformidad de este producto no coincida con la información química que se muestra en la sección 3.</p>

Sección 16: Clausula de responsabilidad.

La combinación con cualquier otro material o proceso puede no ser válida para tal material. La información es confiable y exacta a la fecha de recopilación. Sin embargo, no se da ninguna garantía o exactitud a la confiabilidad de la información. Esta hoja de seguridad de materiales debe estar disponible para cualquier emergencia para todo personal involucrado, como transportistas, almacenistas y personal a cargo de mantenimiento en sistemas de enfriamiento o refrigeración. Acemire de México S.A. de C.V. no acepta responsabilidad legal por cualquier daño y/o mal uso de esta información. La hoja de datos de seguridad de materiales es una fuente para responder a cualquier emergencia y es una herramienta para la capacitación de los trabajadores. La información contenida en esta hoja de seguridad o ficha técnica de datos de seguridad debe proporcionarse a todos los que utilizan, manipulan, almacenan, transportan este producto. **Quejas y Sugerencias a los correos:** ventas@acemire.com.mx; Visítenos en nuestra página Web: acemire.mx.