


SGA- NOM-018-STPS-2015	
Acemire SW 22	
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 SW 22.
Usos de producto:	Lubricante para sistemas de HVAC & R.
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 base sintético y aditivos mejoradores de rendimiento.
Familia química:	Polioléster.
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). No clasificado.	 Nocivo en caso de ingestión
Elementos de la etiqueta.	Indicaciones de Peligros: H302: Nocivo en caso de ingestión. H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Prevención: P. 273 No dispersar en el medio ambiente. P. 280 Usar guantes/ropa de protección/ Equipo de protección para los ojos. Intervención: P.391 Recoger los vertidos. Eliminación: P.501 Eliminar el contenido y recipiente vacío.
Otros peligros que no aparece en las clasificaciones del GHS.	Los aceites usados pueden estar contaminados con gases refrigerantes, algunos de los cuales pueden ser peligrosos.

Sección 3: Composición/ Información sobre los ingredientes.	
Mezclas. Sustancia mono-componente, éster de poliol Aditivos mejoradores del rendimiento	
Información general.	Los componentes no son peligrosos o están por debajo del límite de revelación exigido.

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 agua y jabón, obtener atención médica si se irrita la piel.
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.
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:	En caso de incendio, use espuma, polvo químico seco o spray o extintor de dióxido de carbono
Medios no adecuados de extinción:	No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, y que 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, por que flota en el agua.
Equipo de protección personal:	Deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. incluidos cascos, guantes y botas de protección conformes a las normas.
Procedimientos y precauciones especiales:	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada
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 temperatura mayo 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:	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire)
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado.

Referencia a otras secciones:	Consulte las secciones 8 y 13 para obtener más información.
--------------------------------------	---

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.	
Precauciones para la manipulación segura:	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma.
Máxima temperatura de manejo:	No determinado.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquiera de las incompatibilidades:	Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Mantenga alejado del calor y luz solar directa
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:	Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Información general:	El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección
Protección para los ojos/la cara:	Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel.	Es buena práctica industrial usar ropas protectoras. Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por

	un especialista. Las batas de algodón o de poliéster / algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no se empape a través de la piel. Las batas deberán lavarse de manera regular. Cuando hay gran riesgo de exposición cutánea (e.g. cuando se limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropas y botas impermeables a productos químicos
Protección para las manos:	Lleve guantes resistentes a productos químicos. Utilice guantes protectores si va a estar en contacto prolongado o repetido con el producto. La elección adecuada de guantes de protección depende de los productos químicos que se manipulen, las condiciones laborales y el uso, y el estado de los guantes (incluso el mejor guante resistente a productos químicos se romperá tras una exposición reiterada a productos químicos). La mayor parte de los guantes proporciona únicamente un breve periodo de protección antes de que deban ser retirados y sustituidos por otros. Debido al hecho de que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manipulación de material varían, se deberían desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. Por tanto, se debería elegir los guantes tras consultar con el proveedor/fabricante y con una valoración completa de las condiciones de trabajo.
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:	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Sección 9: Propiedades fisicoquímicas.	
Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquido.
Color:	Transparente – amarillo.
Olor:	Suave.
pH:	No aplica.
Viscosidad @ 40°C, (cSt)	20.5
Viscosidad @ 100°C, (cSt)	4.3
Índice de Viscosidad	117
Temperatura de escurrimiento, °C (°F)	-51
Temperatura de congelación, °C (°F)	-54
Temperatura de Inflamación, CAC, °C (°F)	210
Temperatura de Ignición, CAC, °C (°F)	235
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido/gas):	
Límite superior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor	0.1 Torr (a 20°C)
Gravedad específica	0.980
Densidad del vapor (aire=1):	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	Insoluble.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Humedad, ppm	<50
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto ignición (°C):	>350
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 de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Incompatibilidad (sustancias que deben evitarse)	Ácidos fuertes, agentes oxidantes, bases fuertes.
Polimerización espontánea:	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse:	Altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos

Sección 11: Información toxicológica.	
Datos sobre toxicidad de un material similar se enumeran a continuación.	
Información sobre posibles vías de exposición.	
Inhalación:	La inhalación de vapor en condiciones medioambientales no plantea normalmente un problema debido a baja presión de vapor.
Ingestión:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con superficie cutánea	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto ocular:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Información sobre los efectos toxicológicos.	
Toxicidad aguda.	
Oral:	LD 50(Rata):>5,000 mg/kg (Lectura cruzada) No clasificado.
Inhalación:	Polvos, nieblas y humos: LC 50 (Rata, 4 h): No clasificado. Polvos, nieblas y humos: Vapor: LC 50(Rata, 4 h): No clasificado Vapor.
Irritación en la piel:	No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles. El contacto prolongado o repetido con la piel o con ropa mojada con el material, puede causar dermatitis. Los síntomas incluyen enrojecimiento, edema,

	secamiento y agrietamiento de la piel. LD 50 (Conejo): >2,000 mg/kg (Lectura cruzada) No clasificado.
Irritación en los ojos:	Clasificación: No irritante (Medido): Conejo. Observaciones: No clasificado
Sensibilización respiratoria:	No hay datos disponibles.
Sensibilización cutánea:	Clasificación: Sensibilizante cutáneo (Medido) Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única.	Si el material se pulveriza o si se producen vapores por 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:	No hay datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales:	Las pruebas in vitro respecto a la capacidad de producir mutaciones han sido negativas.
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.	LC 50 (Carpita cabezona, 4 d): > 10,000 mg/
Invertebrados acuáticos.	EC50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): > 1,000 mg/l
Toxicidad para plantas acuáticas.	EC50 (Algas verdes (selenastrum capricomutum), 4 d): > 1,000 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.	EC50 (Sedimento, 0.1 d): > 10,000 mg/l
Persistencia y degradabilidad.	
Producto.	OECD TG 301 B, 63.1 %, 28 d, No es fácilmente degradable.
Potencial de bio acumulación.	
Potencial de bioacumulación (FBC).	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow).	
Producto.	Log Kow: >10 @ 40°C
Mezcla de esteres ácidos carboxiliucos	Log Kow: >10 @ 40°C
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: Situación en el inventario.</p> <p>Australia (AICS). Todos los componentes cumplen los requisitos de notificaciones de productos químicos en Australia. 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. Corea (ECL). Todos los componentes se ajustan a la ley en Corea.</p> <p>Nueva Zelanda (NZIoC). Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación química de 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). Todos los componentes de este producto cumplen la Ordenanza suiza sobre sustancias peligrosas para el medio ambiente.</p> <p>Taiwán (TSCA). Todos los componentes de este producto se enumeran en el inventario de Taiwán.</p> <p>Estados Unidos (TSCA). Todas las sustancias contenidas en este producto figuran en el inventario de la TSCA o están exentas. <i>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 1.</i></p>

Sección 16: Clausula de responsabilidad.
<p>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: Visítenos en nuestra página Web: acemire.mx, o al correo: ventas@acemire.com.mx;</p>