


| | |
|--|---------------------|
| SGA-NOM-018-STPS-2015 | |
| Acemire HFC 500 | |
| 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 HFC 500. |
| Usos de producto: | Lubricante para sistemas de HVAC. |
| 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: | Alquilbenceno (derivado, Alquilado C-14 a C-30 del benceno). |
| Familia química: | Alquilbenceno. |
| Peso molecular promedio: | 310. |
| Sinónimos: | Alquilados pesado. |

| | |
|---|--|
| Sección 2: Identificación de peligros. | |
| Clasificación de la sustancia o mezcla. Preparado según el sistema armonizado global (GHS, por sus siglas en inglés). | <p>Clasificación SGA</p>  <p>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. |

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: | 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, 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, porque flota en el agua. |
| Equipo de protección personal: | Espuma, Aspersión de Agua. 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 temperatura 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 guantes adecuados. |
| 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 – amarillo. |
| Olor: | Suave. |
| pH: | No aplica. |
| Viscosidad @ 40°C, (cSt) | 94.5 |
| Viscosidad @ 100°C, (cSt) | 8.97 |
| Índice de Viscosidad | >27 |
| Temperatura de escurrimiento, °C (°F) | -33 |

| | |
|--|---------------------------|
| Temperatura de congelación, °C (°F) | -35 |
| Temperatura de Inflamación, CAC, °C (°F) | 200 |
| Temperatura de Ignición, CAC, °C (°F) | 210 |
| 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 | No hay datos disponibles. |
| Gravedad específica | 0.865 |
| Densidad del vapor (aire=1): | No hay datos disponibles. |
| Solubilidad en agua: | Insoluble. |
| Solubilidad (otros): | No hay datos disponibles. |
| Humedad, ppm | 22 |
| Coefficiente 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 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 hay datos disponibles. |
| Ingestión: | No hay datos disponibles. |
| Contacto con superficie cutánea | No hay datos disponibles. |
| Contacto ocular: | No hay datos disponibles. |
| 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/l |
| 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 carboxilicos | 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. |
| <p>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.</p> | |

| 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.</p> <p>Canadá. (DSL/NDL). 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). 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 (TCSCA). 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 3.</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> |