

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION

- **Identificación del producto**
 - **Nombre comercial:** Aceite Ester + Tinte UV
 - **Código del producto:** ACE-00115
 - **Aplicación de la sustancia:** La carga de aceite de éster se utiliza para cargar el lubricante de poliol éster en los sistemas de aire acondicionado R-134a. Incluye tinte UV para detectar fugas.
- **Detalles del Fabricante/Proveedor**
 - **Fabricante**
 - Tire Seal, Inc.
 - 3574 Corona Street, Lake Worth, Florida 33461, USA
 - Telefono: 561-582-2245
 - **Proveedor**
 - American Air Spa
 - Copiapo 328, Santiago, Chile
 - Telefono: (56) 2 2646 2500
 - **teléfonos de emergencia**
 - **International:** +1 484-951-2432

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- **Clasificación SAC-US2:**
 - **Gas a presión:** Gas licuado - H280 Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta
- **Etiquetado SAC-US:**
 - **Pictograma de peligro (GHS US)**

 - **Palabra de advertencia (GHS US):** Atención
 - **Indicaciones de peligro (GHS US):** H280-Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta
 - **Consejos de precaución (GHS US):** P410+P403 – Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado
- **Otros peligros que no resultan de la clasificación:** Sin información adicional disponibles
- **Toxicidad aguda desconocida (GHS US):** No aplica

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- **Caracterización química:** Mezcla

Nombre	Identificador	%	Clasificación SAC-US2
1,1,1,2-tetrafluoroethane	CAS No 811-97-2	50	No está clasificado

- **Información adicional:** Para más detalle ver Sección 16

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Descripción de las medidas necesarias**
 - **Información general:** Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
 - **Inhalación:** Transporte la victima al aire libre y manténgala en reposo en una posición que le facilite la respiración.
 - **Contacto con la piel:** Retire la ropa afectada y lave las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua, enjuague con agua tibia.
 - **Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
 - **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. Busque atención medica de emergencia.
- **Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)**
 - **Síntomas y posibles efectos adversos a la salud humana:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Síntomas/efectos:** No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- **Atención medica inmediata y tratamiento especial:** Sin información adicional disponible.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agentes extintores adecuados:** Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua pulverizada, arena.
- **Agentes extintores inadecuados (por razones de seguridad):** Chorro directo de agua.
- **Peligros específicos asociados al producto químico:** Sin información adicional disponible.
- **Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos:**
 - **Instrucciones para extinción de incendio:** Use agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos. Tenga precaución al luchar contra el fuego químico.
 - **Protección durante el incendio:** No entre al incendio sin el equipo de protección adecuada, incluido un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Para personal que no sea de emergencia:** Evacue el personal no indispensable.
- **Para personal de respuesta a emergencias**
 - **Equipos de protección personal:** Equipe al personal de limpieza con protección adecuada.
 - **Procedimientos de emergencia:** Ventile el área
- **Protecciones medioambientales:** Prevenir la entrada del producto a la red de alcantarillado o algún curso de agua. Notifique a las autoridades correspondientes es caso que el producto llegue a la red de alcantarillado o curso de agua.
- **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Absorba inmediatamente el producto derramado con solidos inertes (tierra de diatomeas, arcilla), recoja los derrames, almacene lejos de otros materiales.
- **Referencia a otras secciones**
 - Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Manejo**
 - **Precauciones para manejo seguro:** Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores.
- **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
 - **Almacenamiento:** No almacenar por encima de los 120°F
 - **Productos incompatibles:** Bases fuertes, ácidos fuertes.
 - **Materiales incompatibles:** Fuentes de ignición. Luz solar directa.
 - **Temperatura de almacenamiento:** <49°C, no almacenar en el habitáculo del automóvil

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- **Parámetros de control**

Carga Aceite Ester + UV
Sin información adicional disponible
1,1,1,2-tetrafluoroethane (811-97-2)
Sin información adicional disponible

- **Controles de ingeniería apropiados:** Sin información adicional disponible
- **Medidas y equipo de protección personal:** Evite toda exposición innecesaria
 - **Protección de las manos:** Se recomienda el uso de guantes impermeables al material específico manejado para evitar contacto con la piel. Material recomendado: Nitrilo 4.5mm, probado a 3.5mm o superior, sin penetración después de 240minutos.
 - **Protección de ojos:** Lentes de protección química o lentes de seguridad.
 - **Protección de vías respiratorias:** Cuando existe la posibilidad de exposición en el aire por encima de la exposición limitar un respirador purificador de aire aprobado equipado con el tipo P2 - filtros de partículas de eficiencia media pueden ser utilizados. Recomendado llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto
 - **Otra información:** No comer, beber o fumar durante el uso.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Informaciones sobre propiedades físicas y químicas básicas**
 - **Estado físico:** Líquido
 - **Apariencia:** Claro
 - **Color:** Verde-amarillo
 - **Olor:** Característico
 - **Umbral olfativo:** Sin información disponible
 - **pH:** Sin información disponible
 - **Punto de fusión:** Sin información disponible
 - **Punto de solidificación:** Sin información disponible
 - **Punto de ebullición:** Sin información disponible
 - **Punto de inflamación:** Sin información disponible
 - **Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1):** Sin información disponible

- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No es inflamable
- **Presión de vapor:** Sin información disponible
- **Densidad de vapor relativa a 20°:** Sin información disponible
- **Densidad relativa:** Sin información disponible
- **Solubilidad:** Sin información adicional disponible
- **Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow):** Sin información disponible
- **Temperatura de auto ignición:** Sin información disponible
- **Temperatura de descomposición:** Sin información disponible
- **Viscosidad Dinámica:** Sin información disponible
- **Viscosidad Cinemática:** Sin información disponible
- **Límites de explosividad:** Sin información disponible
- **Propiedades explosivas:** Sin información disponible
- **Propiedades comburentes:** Sin información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** Sin información adicional disponible
- **Estabilidad química:** No establecido
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No establecido
- **Condiciones que deben evitarse:** Luz solar directa, temperaturas extremas altas o bajas.
- **Materiales incompatibles:** Bases fuertes, ácidos fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** monóxido de carbono, dióxido de carbono. Este material puede descomponerse a altas temperaturas formando ácido fluorhídrico y posiblemente fluoruro de carbonilo.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda - oral:** No clasifica
 - **Toxicidad aguda - dérmica:** No clasifica
 - **Toxicidad aguda - inhalación:** No clasifica
 - **Irritación en la piel:** No clasifica
 - **Irritación en los ojos:** No clasifica
 - **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasifica
 - **Mutagenicidad de células germinales:** No clasifica
 - **Carcinogenicidad:** No clasifica (No se espera que cause cáncer. Este aceite cumple con el criterio IP-346 de menos del 3 por ciento de PAH y no es considerado carcinógeno por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.)
 - **Toxicidad reproductiva:** No clasifica
 - **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** No clasifica
 - **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:** No clasifica
 - **Peligro de aspiración:** No clasifica
 - **Viscosidad cinemática:** Sin información disponible
 - **Posibles efectos adversos a la salud humana y síntomas:** No clasifica
 - **Síntomas/efectos adversos a la salud humana:** No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- **Toxicidad**

1,1,1,2-tetrafluoroethane (811-97-2)	
LC50 Pez 1	450 mg/l (Método UE C.1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semiestático, Agua dulce, Valor experimental, GLP)
CE50 Daphnia 1	980 mg/l (Método UE C.2, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce, Valor experimental, Efecto locomotor)
CEr50 (algas)	> 118 mg/l (OECD 201: Alga, Ensayo de inhibición del crecimiento, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce, Peso de las pruebas, GLP)

- **Persistencia y degradabilidad**

Carga Aceite Ester + UV	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido
1,1,1,2-tetrafluoroethane (811-97-2)	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable en agua

- **Potencial bioacumulativo**

Carga Aceite Ester + UV	
Potencial Bioacumulativo	No establecida
1,1,1,2-tetrafluoroethane (811-97-2)	
FBC peces 1	5 – 58 (Piscis, estudio de literatura, valor estimado)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.06 (Valor experimental, OECD 107: Coeficiente de reparto (n-octanol / agua): Método del matraz de agitación, 25 ° C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF <500).

- **Movilidad en tierra:**

1,1,1,2-tetrafluoroethane (811-97-2)	
Ecología-suelo	No aplica (gas)

- **Información adicional:** No dispersar en el medio ambiente

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

- **Recomendaciones de eliminación:** Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
- **Ecología-materiales de desecho:** No dispersar en el medio ambiente.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Departamento de Transporte (DOT):**

- **Designación oficial de transporte (DOT):** Aerosoles, Cantidad limitada
- **Clase (DOT):** 2.2 - Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49 CFR 173.115
- **Etiqueta de peligro (DOT):** Cantidad limitada



- **Otros datos:** Sin información adicional disponible

- **TDG:** No aplica
- **Transporte marítimo:** No aplica
- **Transporte aéreo:** No aplica

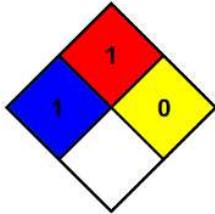
15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- **Regulaciones federales de EE. UU:** Sin información adicional disponible
- **Regulaciones internacionales**
 - **Canadá:** Sin información adicional disponible
 - **Unión Europea:** Sin información adicional disponible
 - **Regulaciones Nacionales:** Sin información adicional disponible
- **Regulaciones Estatales de EE. UU:** Sin información adicional disponible

16. OTRA INFORMACION

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para cualquier característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida

- **Fecha de revisión:** 09/10/2020
- **Texto completo de las frases H**
 - **H280** – Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta
- **NFPA Peligro a la salud:** 1- Materiales que, en situación de emergencia, pueden causar irritación significativa
- **NFPA Peligro de fuego:** 1- Materiales que deben precalentarse para que la ignición pueda ocurrir
- **NFPA Reactividad:** 0- Material que en si mismo es normalmente estable, incluso condiciones de incendio



AMERICAN AIR