

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION

- **Identificación del producto**
 - **Nombre comercial:** Aceite PAG100 + Tinte UV
 - **Código del producto:** ACE-07554
 - **Aplicación de la sustancia:** Lubricante a base de polialquilenglicol de viscosidad media más carga de refrigerante + 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:** Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta
- **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:** Contenido bajo presión. Pueden ocurrir efectos de "congelación" si el líquido o los vapores que escapan entran en contacto con los ojos o la piel. La sobreexposición excesiva por inhalación puede causar: Depresión del sistema nervioso central con mareos, confusión, falta de coordinación, somnolencia o pérdida del conocimiento o muerte.
 - **Inhalación:** Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.
 - **Contacto con la piel:** En caso de contacto, enjuague inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica. Quítese la ropa y los zapatos contaminados y lávelos antes de volver a usarlos. Use lociones o cremas para la piel aprobadas para reemplazar los aceites cutáneos perdidos. Trate la congelación si es necesario calentando suavemente el área afectada.
 - **Contacto con los ojos:** En caso de contacto o sospecha de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica inmediatamente después de enjuagar.
 - **Ingestión:** NO INDUZCA EL VOMITO. No administre nada por la boca. ¡Obtenga atención médica! Si se produce el vómito, mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración.
- **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.
 - **Síntomas/efectos después de inhalación:** Depresión del sistema nervioso central. Mareo. Confusión mental.
- **Atención médica inmediata y tratamiento especial:** Sin información adicional disponible.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agentes extintores adecuados:** Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua pulverizada. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes que están expuestos al calor o las llamas.
- **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

- **Medidas generales:** ¡¡Advertencia!! Contenidos bajo presión. El recipiente puede romperse en caso de incendio. Puede ocurrir descomposición. Use equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora aprobados.

- **Para personal que no sea de emergencia:** Use ropa y equipo de protección adecuados para evitar el contacto con la piel y los ojos. Evacue el personal no indispensable.
- **Para personal de respuesta a emergencias:** Sin información adicional disponible.
- **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:**
 - **Para la contención:** Aumente la ventilación del área. No perfore ni incinere el recipiente. Contenidos bajo presión.
- **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:** PRECAUCIÓN: GAS COMPRIMIDO. No perfore, incinere ni almacene a temperaturas superiores a 120 ° F. No almacenar en el habitáculo de un automóvil. Evite respirar los vapores, si se expone a una alta concentración de vapor, abandone el área de inmediato. Evite el contacto con la piel y los ojos. No debe mezclarse con aire para pruebas de fugas ni usarse para ningún otro propósito por encima de la presión atmosférica. 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
 - **Área de almacenamiento:** Almacenar en área seca. Almacenar en un lugar fresco.

8.CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- **Parámetros de control**

Carga Aceite Pag100 + UV + Refrigerante R134a
Sin información adicional disponible
1,1,1,2-tetrafluoroethane (811-97-2)
Sin información adicional disponible

- **Controles de ingeniería apropiados:** Ventilación de extracción local según sea necesario para mantener la exposición dentro de los límites aplicables. Duchas. Estaciones lavaojos.
- **Medidas y equipo de protección personal:** Evite toda exposición innecesaria
 - **Protección de las manos:** Guantes aislantes.
 - **Protección de ojos:** Lentes de seguridad o antiparras para protegerse contra la exposición.
 - **Protección de la piel y del cuerpo:** Evite el contacto con la piel. Use ropa y guantes protectores.
 - **Protección de vías respiratorias:** Use area bien ventilada.
 - **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:** Líquido o gas transparente e incoloro a temperatura ambiente
 - **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:** -26.5°C
 - **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:** 84-106mm²/s @40°C
 - **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:** Estable en condiciones normales. Estable bajo temperaturas y presiones normales.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Polimerización peligrosa NO OCURRIRA
- **Condiciones que deben evitarse:** No exponer al calor ni almacenar a temperaturas superiores a 120 F.
- **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.
- **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:** 84-106mm²/s @40°C
- **Posibles efectos adversos a la salud humana y síntomas:** No clasifica
- **Síntomas/efectos:** No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
- **Síntomas/efectos después de inhalación:** Depresión del sistema nervioso central. Mareo. Confusión mental.

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 Pag100 + UV + Refrigerante R134a	
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 Pag100 + UV + Refrigerante R134a	
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:** 12/10/2020
- **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:** 1- Materiales que en sí mismos son normalmente estables pero pueden volverse inestables a temperaturas y presiones elevadas

