

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Red Angel A/C Stop Leak está especialmente formulado para crear un sellado permanente y sin obstrucciones en reparaciones de aire acondicionado automotriz, actuando sobre componentes como condensadores, evaporadores, mangueras, juntas y juntas tóricas (O-rings).

Su fórmula se activa únicamente en el punto de la fuga, evitando la interacción con el oxígeno o la humedad, lo que ayuda a proteger el sistema de aire acondicionado de su vehículo.

Compatible con sistemas R-12 y R-134a, Red Angel A/C Stop Leak también acondiciona y lubrica los componentes del sistema para prolongar su vida útil. Incluye un tinte UV para facilitar la detección de fugas y es sencillo de aplicar, lo que lo hace ideal tanto para reparaciones como para mantenimiento preventivo.

-Sella permanentemente fugas en condensadores, evaporadores, mangueras de conexión, juntas y juntas tóricas (O'rings).

-Su fórmula libre de partículas y que no obstruye garantiza que no se dañen los sistemas de aire acondicionado ni las unidades de recuperación.

-Se adhiere a metal, aluminio, plástico y otros materiales, creando un sellado fiable y duradero para solucionar problemas de fugas en el aire acondicionado.

-Forma una soldadura química que sella fugas en sistemas R-12, R-134a o 1234-yf.

-Su sistema de aplicación sencillo y fácil de usar hace que la reparación de fugas de aire acondicionado automotriz (incluso por cuenta propia) sea fácil y eficiente.

-Úselo para mantenimiento preventivo o para proteger el reemplazo de componentes mecánicos frente a futuras fugas.

-Reparación permanente de fugas garantizada o le devolvemos su dinero: una solución fiable y sin riesgos.

-Previene futuras fugas, manteniendo su vehículo en óptimas condiciones de funcionamiento y asegurando beneficios duraderos en la reparación del aire acondicionado.

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION

- **Identificación del producto**
 - **Nombre comercial:** Sellador de fugas Red Angel
 - **Código del producto:** ACE-10101
 - **Aplicación de la sustancia:** Sellador para sistemas A/C
- **Detalles del Fabricante/Proveedor**
 - **Fabricante**
 - Blue Devil Products
 - 854 Lowcountry Blvd. suite 101. Mlt Pleasant, SC 29464
 - Teléfono: 888-863-0426
 - **Proveedor**
 - American Air Spa
 - Copiapo 328, Santiago, Chile
 - Teléfono: (56) 2 2646 2500
 - **teléfonos de emergencia:**
 - **Internacional:** 1-352-323-3500

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- **Clasificación GHS-US:** No clasifica
- **Elementos de etiquetado GHS-US:** No aplicable
- **Otros peligros:** Sin información adicional disponible
- **Toxicidad agua desconocida GHS-US:** Ninguno de los ingredientes de esta sustancia es de toxicidad desconocida

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- **Sustancia:** No aplica, el producto es una mezcla
- **Mezcla:** Ninguno de los ingredientes clasificados dentro de las sustancias peligrosas a la salud están presente por encima de los límites máximos

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Medidas generales:** Nunca proporcione nada por la boca a una persona inconsciente. Si presenta malestar busque atención médica, presente la etiqueta del producto.
- **Inhalación:** Traslade a la víctima al aire fresco, permítale descansar.
- **Contacto con la piel:** Remueva la ropa contaminada y lave la piel expuesta con agua y jabón suave, enjuague con abundante agua.
- **Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención medica si el dolor, enrojecimiento o parpadeo persisten.
- **Ingestión:** Enjuague la boca. No induzca el vómito. Obtenga atención medica de emergencia.
- **Síntomas y efectos principales (agudos y retardados):** No se espera que presente un peligro significativo ante condiciones normales de uso.
- **Notas para el médico tratante:** Sin información disponible

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agentes extintores adecuados:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada o arena.
- **Agentes de extensión inapropiados:** No use chorro directo de agua.
- **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:** Sin información adicional disponible.
- **Consejos para los bomberos**
 - **Instrucciones para la extinción de incendios:** Use agua pulverizada o niebla de agua para enfriar contenedores expuestos. Tenga precaución al combatir cualquier incendio con fuego químico. Contener el agua usada para combatir el incendio en la mayor medida posible.
 - **Protección durante la extinción del incendio:** No entre al área del fuego sin el equipo de protección apropiado, incluyendo protección respiratoria.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Medidas para el personal que no es de emergencias:** Evacue todo el personal no indispensable.
- **Medidas para el personal de emergencias**
 - **Equipos de protección:** Equipe al personal de limpieza con protección apropiada.
 - **Procedimientos de emergencia:** Ventile el área.
- **Protecciones medioambientales:** Prevenir la entrada del producto a la red de alcantarillado o algún curso de agua. En caso de entrada notifique a las autoridades correspondientes.
- **Métodos y materiales de limpieza**
 - **Métodos de limpieza:** Absorba los derrames con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Colecte los derrames. Almacene alejado de otros materiales.
- **Referencia a otras secciones:** Vea sección 8 Controles de exposición/protección personal.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Precaciones para manejo seguro:** Lave sus manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al terminar su jornada laboral. Provea buena ventilación para evitar la formación de vapores.
- **Condiciones de almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**
 - **Condiciones de almacenamiento:** Almacene solo en su envase original, en un lugar fresco y bien ventilado alejado del calor y la luz solar directa. Mantenga los contenedores cerrados cuando no los este usando.
 - **Productos incompatibles:** Bases fuertes. Ácidos fuertes.
 - **Materiales incompatibles:** Fuentes de ignición. Luz solar directa.
- **Uso final específico:** Sin información adicional disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- **Parámetros de control**

Sellador de fugas Red Angel		
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³

- **Controles de exposición**
 - **Equipos de protección personal:** Evite cualquier exposición innecesaria
 - **Protección de las manos:** Use guantes de protección
 - **Protección ocular:** Use gafas de protección química o gafas de seguridad
 - **protección respiratoria:** Típicamente no requerida
 - **información adicional:** Cuando use el producto, no coma, beba o fume

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- **Estado físico:** Líquido
- **Apariencia:** Rojizo
- **Olor:** Hidrocarburo
- **Umbral olfativo:** Sin información disponible
- **pH:** Sin información disponible
- **Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1):** Sin información disponible
- **Punto de fusión:** Sin información disponible
- **Punto de congelación:** Sin información disponible
- **Punto de ebullición:** 304.4°C
- **Punto de inflamación:** 198.9°C (Método de testeo: ASTM-D-92)
- **Temperatura de auto ignición:** Sin información disponible
- **Temperatura de descomposición:** Sin información disponible
- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** Sin información disponible
- **Presión de vapor:** <1 mmHg @ 68°F
- **Densidad de vapor relativa a 20°:** Sin información disponible
- **Densidad relativa:** 0.84 – 0.87 @ 67°F
- **Solubilidad:** Insoluble en agua. Soluble en hidrocarburos
- **Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow):** 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:** Estable
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirán
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor, chispas, llama directa, luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas.
- **Materiales incompatibles:** Agentes extremadamente oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Toxicidad Aguda:** 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
- **Posibles efectos adversos a la salud humana y síntomas:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- **Toxicidad:** Sin información adicional disponible
- **Persistencia y degradabilidad:** No establecido
- **Potencial bioacumulativo:** No establecido
- **Movilidad en suelo:** Sin información adicional disponible
- **Otros efectos adversos:** Evite su liberación en el medio ambiente

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

- **Recomendaciones para la disposición de desechos:** Disponga acorde a las regulaciones locales, estatales y nacionales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Acorde con DOT:** No clasifica como peligroso
- **Información adicional**
 - **ADR:** Sin información adicional disponible
 - **Transporte marítimo:** Sin información adicional disponible
 - **Transporte aéreo:** Sin información adicional disponible

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
 - **Clasificación acorde a la Regulación (EC) No 1272/2008 (CLP):** No clasifica
 - **Clasificación acorde a la Directiva 67/548/EEC o 1999/45/EC:** No clasifica
- **Regulaciones Nacionales:** NCh 2245/2021

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. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de AMERICAN AIR, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

- **Fecha de revisión:** 07-07-2026

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION

- **Identificación del producto**
 - **Nombre comercial:** Sellador de fugas Red Angel
 - **Código del producto:** ACE-10101
 - **Aplicación de la sustancia:** Sellador para sistemas A/C
- **Detalles del Fabricante/Proveedor**
 - **Fabricante**
 - Blue Devil Products
 - 854 Lowcountry Blvd. suite 101. Mlt Pleasant, SC 29464
 - Teléfono: 888-863-0426
 - **Proveedor**
 - American Air Spa
 - Copiapo 328, Santiago, Chile
 - Teléfono: (56) 2 2646 2500
 - **teléfonos de emergencia:**
 - **Internacional:** 1-352-323-3500

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- **Clasificación GHS-US:** No clasifica
- **Elementos de etiquetado GHS-US:** No aplicable
- **Otros peligros:** Sin información adicional disponible
- **Toxicidad agua desconocida GHS-US:** Ninguno de los ingredientes de esta sustancia es de toxicidad desconocida

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- **Sustancia:** No aplica, el producto es una mezcla
- **Mezcla:** Ninguno de los ingredientes clasificados dentro de las sustancias peligrosas a la salud están presente por encima de los límites máximos

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Medidas generales:** Nunca proporcione nada por la boca a una persona inconsciente. Si presenta malestar busque atención médica, presente la etiqueta del producto.
- **Inhalación:** Traslade a la víctima al aire fresco, permítale descansar.
- **Contacto con la piel:** Remueva la ropa contaminada y lave la piel expuesta con agua y jabón suave, enjuague con abundante agua.
- **Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención medica si el dolor, enrojecimiento o parpadeo persisten.
- **Ingestión:** Enjuague la boca. No induzca el vómito. Obtenga atención medica de emergencia.
- **Síntomas y efectos principales (agudos y retardados):** No se espera que presente un peligro significativo ante condiciones normales de uso.
- **Notas para el médico tratante:** Sin información disponible