

Código **HE-332220**

**KIT DETECTOR DE FUGAS JR PICO-LITE
UVIEW**



**PRECAUCION
EMITE RADIACION ULTRAVIOLETA**

Esta linterna irradia luz UV intensa al operarla, la luz UV emitida no es visible. Exposición a radiación UV puede ser perjudicial para la salud.



**USE SIEMPRE PROTECCION OCULAR ADECUADA
AL OPERAR LA LUZ (LENTES CON BLOQUEO UV)**

Proteja ojos y piel durante la operación. No mire directamente la luz durante la operación, exponerse a luz UV incluso por periodo corto de tiempo, puede causar daños a los ojos.



PREPARACION DEL SISTEMA

1. Mantenga la cartucho desechable en posición vertical, remueva la tapa y el sello.
2. Conecte la manguera (R134a) a la parte superior del cartucho desechable y remueva la tapa del adaptador (Fig.1)
3. Empuje la palanca de liberación de la pistola de inyección con su pulgar, y hale la varilla completamente hacia atrás (Fig.2)
4. Instale el cartucho en la pistola (Fig.3)
5. Apriete el gatillo hasta que se asiente el cartucho (Fig.4)

Ahora la pistola esta lista para usar

OPERACIÓN

La pistola permite inyectar el tinte en el sistema A/C sin necesidad de vaciar el refrigerante

1. Conecte la pistola al puerto de baja del sistema A/C
2. Inyecte el tinte en el sistema A/C apretando el gatillo
3. Desconecte la pistola del sistema A/C
4. Coloque la tapa en la manguera de la pistola
5. Coloque la pegatina de servicio en un lugar visible
6. Arranque el motor del auto y prenda el A/C al máximo por unos minutos; esto para que el tinte circule por el sistema
7. Apague el motor, revise posibles fugas usando la linterna UV. Posibles fugas brillaran el color amarillo/verde al exponerse a la luz UV

Nota: fugas menores pueden requerir mayor tiempo de circulación del tinte, use el sistema por unos días y verifique nuevamente posibles fugas



LINTERNA

- **Para uso continuo:** Gire la tapa del extremo inferior hacia la derecha hasta que la luz encienda, gire la tapa en la dirección contraria para apagarla.
- **Para uso puntual:** Mantenga presionado el botón de la tapa del extremo inferior mientras requiera la luz encendida



Lubricante en sistema	Dosis de tinte (cantidad de líneas del cartucho)	Vehículo
Menos de 150ml	1 línea	Compacto 
150-300ml	2 líneas	Estándar 
Mas de 300ml	3 o mas líneas (1 línea adicional por cada 150ml de lubricante)	Grandes 



HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION

- **Identificación del producto**
 - **Nombre comercial:** Tinte A/C Universal
 - **Numero de parte:** 98000089
 - **Aplicación de la sustancia:** Tinte fluorescente para aceite de refrigeración
- **Detalles del Fabricante/Proveedor**
 - **Fabricante**
 - Uview Ultraviolet Systems Inc., parte de, CPS Products Canadá Ltd.
 - 1324 Blundell Road Mississauga, ON, L4Y 1M5 Canadá
 - Telefono: (905) 615 8620
 - **Proveedor**
 - American Air Spa
 - Copiapo 328, Santiago, Chile
 - Telefono: (56) 2 2646 2500
 - **teléfonos de emergencia**
 - **CHEMTREC International:** +1 703 527 3887

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificado acorde a los criterios de Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), OSHA Hazardous Communication Standard (29 CFR 1910.1200) y las regulaciones canadienses de productos controlados.

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
 - El producto no está clasificado dentro del GHS
- **Elementos de etiquetado**
 - **Elementos de etiquetado GHS**
 - **Pictogramas de peligro:** No aplica
 - **Palabra de advertencia:** No aplica
 - **Indicaciones de peligro:** No aplica
 - **Información adicional:** Solo para uso profesional
 - **Otros peligros**
 - **Resultados de PBT y vPvB**
 - **PBT:** No aplica
 - **vPvB:** No aplica

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- **Caracterización química:** Mezcla
- **Descripción:** Mezcla que consta de los siguientes componentes peligrosos
- **Componentes químicos:** No aplica
- **Información adicional:** Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Descripción de las medidas necesarias**
 - **General:** No requiere medidas especiales
 - **Inhalación:** Suministrar aire fresco, consulte al medico en caso de ser necesario
 - **Contacto con los ojos:** Enjuague cuidadosamente con agua. Retire lentes de contacto, si están presente y es fácil de retirarlos. Consulte al medico en caso de desarrollar irritación o que esta persista
 - **Ingestión:** No induzca el vómito, consulte inmediatamente al medico
 - **Información para el doctor:** Trate según los síntomas
- **Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)**
 - Puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón.
 - Puede causar una ligera irritación en la piel. Contacto prolongado o repetido con la piel como por ropa mojada con el material puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad y grietas de la piel
 - Puede causar irritación de las vías respiratorias.
 - Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
 - No hay más información relevante disponible.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agentes extintores adecuados:** Utilice medidas de lucha contra incendios que se adapten al medio ambiente
- **Agentes extintores inadecuados (por razones de seguridad):** Chorro directo de agua
- **Peligros específicos asociados al producto químico:** Para información adicional consulte Sección 10
- **Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos:** Se recomienda usar equipo de respiración autónomo. El agua puede causar salpicaduras

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**
 - Riesgo de resbalar en producto derramado
 - Se debe usar equipo de protección personal. Evite contacto con la piel, ojos o ropa
- **Precauciones medioambientales:** No permita que el producto llegue a la red de alcantarillado o algún curso de agua
- **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Absorba inmediatamente el liquido derramado con solidos inertes (arena, aserrín)
- **Referencia a otras secciones**
 - Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
 - Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
 - Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Manejo**
 - **Precauciones para manejo seguro:** Mantenga los envases cerrados cuando no estén en uso. Lávese bien después de manipularlo. Lave ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Recipientes vacíos contienen residuos del producto que pueden representar riesgos. Descarte los envases de acuerdo con las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.
 - **Información sobre protección en caso de explosiones e incendios:** No requiere medidas especiales
- **Almacenamiento**
 - **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:** Vea la sección 10 para materiales incompatibles.
 - **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** Almacene en un lugar fresco y seco en recipientes bien cerrados.
 - **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger de la humedad y el agua, Proteger del calor y la luz solar directa.
- **Usos específicos finales:** Sin información adicional

8.CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- **Parámetros de control**
 - **Componentes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:** El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser monitoreados en el lugar de trabajo.
 - **Información adicional:** Las listas que fueron válidas durante la creación se utilizaron como base.
- **Controles de exposición**
 - **Equipo de protección personal**
 - **Medidas generales de protección e higiene:** Limpie la piel a fondo inmediatamente después de manipular el producto. No almacene alimentos en el área de trabajo. Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. No inhalar polvo / humo / niebla.
 - **Equipo de respiración:** Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado solo cuando se forme aerosol o niebla. Evite respirar la niebla o el vapor. En condiciones de uso normales, esto no es un peligro para la respiración. La exposición prolongada a los vapores puede causar mareos y dolores de cabeza.
 - **Protección de las manos:**

Use guantes de protección con resistencia química
 - **Protección de ojos:**

Use lentes de seguridad. Si existe la posibilidad de salpicadura o neblina, use gafas químicas o careta.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Informaciones sobre propiedades físicas y químicas básicas**
 - **Información general**
 - **Estado físico:** Líquido
 - **Color:** marrón oscuro
 - **Olor:** parecido al aceite mineral
 - **Umbral olfativo:** No determinado
 - **pH:** No determinado
 - **Cambio en la condición**
 - **Punto de fusión:** No determinado
 - **Punto de ebullición:** No determinado
 - **Punto de inflamabilidad:** >200°C
 - **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No determinado
 - **Temperatura de ignición**
 - **Temperatura de descomposición:** No determinado
 - **Auto ignición:** El producto no es auto inflamable
 - **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión
 - **Límites de explosión**
 - **Inferior:** No determinado
 - **Superior:** No determinado
 - **Presión de vapor:** No determinado
 - **Densidad a 20°C:** 0.96g/cm³
 - **Densidad relativa:** No determinado
 - **Densidad de vapor:** No determinado
 - **Velocidad de evaporación:** No determinado
 - **Solubilidad en**
 - **Agua:** No miscible o difícil de mezclar
 - **Coefficiente de partición (n-octanol / agua):** No determinado
 - **Viscosidad**
 - **Dinámica:** No determinada
 - **Cinemática a 40°:** 90mm²/s
 - **Otra información:** No existen más datos relevantes disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** No existen más datos relevantes disponibles
 - **Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones a evitar:** Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor, llamas abiertas, chispas
- **Materiales incompatibles:** Puede reaccionar con materiales oxidantes fuertes
- **Productos de descomposición peligrosos:** Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda - LD/LC50 Valores relevantes para la clasificación:** Oral – LD50 > 2000mg/kg (rata)
 - **Efecto irritante primario**
 - **En la piel:** Puede causar una ligera irritación en la piel. Contacto prolongado o repetido con la piel como por ropa mojada con material puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad y grietas en la piel
 - **En los ojos:** Puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con posible enrojecimiento e hinchazón
 - **Inhalación:** Puede causar irritación en el tracto respiratorio
 - **Ingestión:** Puede ser dañino si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náuseas o vómitos
 - **Sensibilización:** No se conocen efectos sensibilizantes
- **Información toxicológica adicional:** Cuando se usa y maneja de acuerdo con las especificaciones el producto no tiene ningún daño
- **Categorías carcinogénicas**
 - **IARC (International Agency for Research on Cancer):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **NTP (National Toxicology Program):** Ninguno de los ingredientes está en la lista
 - **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration):** Ninguno de los ingredientes está en la lista

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- **Toxicidad**
 - **Toxicidad acuática:** No existen datos relevantes disponibles
- **Persistencia y degradabilidad:** 75.7% 28 d (-) (OECD 301B)
- **Comportamiento en sistemas ambientales**
 - **Potencial bioacumulativo**
 - **Bioacumulación:** Baja POW >7 (-)
 - **Movilidad en suelo:** No determinado
- **Información adicional:** No permita que el producto llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado. Peligro para el agua potable si incluso pequeñas cantidades se escapan al suelo.
- **Resultados de PBT y vPvB**
 - **PBT:** No aplica
 - **vPvB:** No aplica
- **Otros efectos adversos:** No existen mas datos relevantes disponibles

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

- **Métodos de tratamiento del residuo:** No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue a las aguas residuales.
- **Embalajes sin limpiar:** La eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Código UN**
 - DOT, IMDG, IATA: No regulado
- **Nombre de envío UN**
 - DOT, IMDG, IATA: No regulado
- **Clase de peligro**
 - DOT, IMDG, IATA: No regulado
- **Grupo de embalaje**
 - DOT, IMDG, IATA: No regulado
- **Peligros ambientales**
 - Contaminante marino: No
- **Precauciones especiales de uso:** No aplica
- **Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL73 / 78 y el Código IBC:** No aplica

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

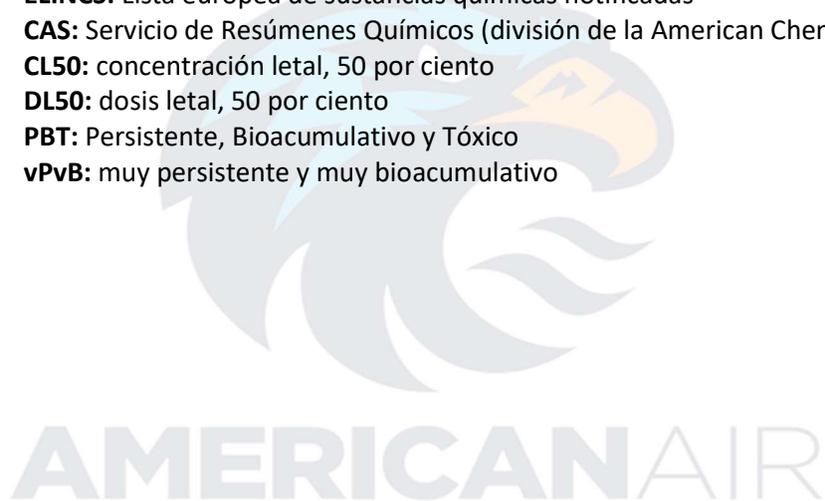
- **Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**
 - **SARA**
 - **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **Sección 313 (Lista de químicos tóxicos específicos):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **Preposición 65**
 - **Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **Productos químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva para las mujeres:** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **Productos químicos conocidos por causar toxicidad en el desarrollo:** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **Categorías cancerígenas**
 - **EPA (Agencia de Protección Ambiental):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **TLV (Valor límite umbral establecido por ACGIH):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **Lista de sustancias canadienses**
 - **Lista de sustancias nacionales de Canadá (DSL):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
 - **Lista de divulgación de ingredientes canadiense (límite 0.1%):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista

- **Lista de divulgación de ingredientes canadiense (límite 1%):** Ninguno de los ingredientes esta en la lista
- **Etiqueta GHS:** No aplica
- **Pictograma de peligro:** No aplica
- **Palabra cable:** No aplica
- **Declaraciones de peligro:** No aplica

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

- **Abreviaciones y acronimos**
 - **IMDG:** Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas
 - **DOT:** Departamento de Transporte de EE. UU.
 - **IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 - **ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 - **EINECS:** Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
 - **ELINCS:** Lista europea de sustancias químicas notificadas
 - **CAS:** Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society)
 - **CL50:** concentración letal, 50 por ciento
 - **DL50:** dosis letal, 50 por ciento
 - **PBT:** Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 - **vPvB:** muy persistente y muy bioacumulativo



AMERICAN AIR