

Código **HE-590250**

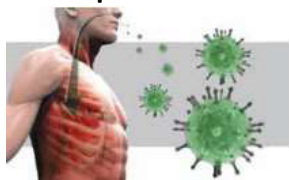
LIQUIDO SANITIZADOR MIST UVIEW

El moho es un problema real y serio que afecta la calidad del aire en cabina

Porque es un problema?

Los sistemas modernos de climatización atrapan mas humedad que en el pasado. Para mantener la temperatura en cabina, estos sistemas requieren mayor porcentaje de aire a ser recirculado. Estos dos factores crean un hábitat ideal que fomenta el crecimiento del moho, bacterias y otros microorganismos.

Es un problema serio de salud



Actualmente las personas pasan mas tiempo en sus vehículos, exponiéndose a estas toxinas. Los microorganismos como las esporas de liberación de moho y micotoxinas representan una preocupación para la comunidad medica

Los trastornos y síntomas están bien documentados

- Dificultad para respirar
- Fatiga crónica
- Dolores de cabeza
- Infecciones
- Hipersensibilidad
- Reacciones alérgicas
- Síntomas de resfriado
- Congestión nasal
- Neumonía
- Desordenes del sistema nervioso
- Deficiencias en el sistema inmune

Cada vez que se prende el ventilador las esporas dañinas se dispersan por la cabina, el conductor y pasajeros las respiran



La calidad del aire en la cabina es tendencia en los medios y entre los consumidores que se preocupan por su salud

"Encontramos que los vehículos con los mayores portadores de moho de todos los medios de transporte. La mayoría de la gente no se da cuenta que sus vehículos son el hábitat perfecta los gérmenes"

Dr Chuck Gerba, en el especial de ABC News "Gérmenes ocultos en tu auto"



95% de los conductores esta preocupados por los gérmenes en sus autos y 82% pagaría mas para mejorar la calidad del aire en sus vehículos
1000 conductores fueron consultados



El sistema profesional de mejora de calidad del aire para los servicios técnicos de hoy

El sistema sanitizador Mist mata el moho al contacto y previene el crecimiento de moho a lo largo del sistema A/C y la cabina del vehículo mejorando la calidad del aire



Tecnología de nanogotas y solución de limpieza Mist

El sistema Mist de UVIEW incorpora la tecnología de nanogotas y esta diseñado específicamente para ser usado con la solución de limpieza Mist

El servicio de mantenimiento preventivo perfecto

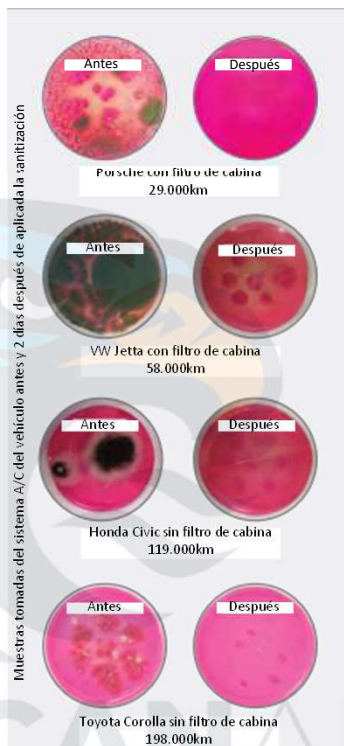
En al área automotriz actual, los vehículos están fabricados para requerir mantención en intervalos de tiempo mas largos, por lo que los talleres de servicio automotriz debe basar sus ingresos no solo en las reparaciones sino también en el mantenimiento preventivo.

Este sistema de limpieza de cabinas es perfecto como complemento en el servicio de mantenimiento preventivo, ya que apunta a la salud del conductor y no directamente al vehículo.

Esta sanitización puede realizarse en cualquier vehículo sin importar el año, modelo o kilometraje.

Fácil de usar – técnicos de poca experiencia pueden efectuar la limpieza, es muy practico en su operación, ocupando un espacio mínimo

El servicio se ejecuta sin supervisión, utilizando una maquina robusta y confiable que se conecta directamente a los 12V del vehículo



nanodroplet technology by
MIST



Que hace que el sistema sea tan efectivo?

Las nanogotas llegan directamente a la fuente del problema, son arrastradas por sistema de ventilación del vehículo a través de la toma de recirculación; llegando así a todas las partes internas del sistema incluyendo evaporador, radiador de calefacción, ductos y las superficies de la cabina



WWW.AMERICANAIR.CL

CENTRAL TELEFÓNICA (+56 2 2646 2500) - INFO@AMERICANAIR.CL

WWW.AMERICANAIR.PE

WSP +51 979 345 830 INFO@AMERICANAIR.PE



HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION

- **Identificación del producto**
 - **Nombre comercial:** Solución de limpieza ultrasónica
 - **Aplicación de la sustancia:** Desodorizante sanitizador para sistema A/C
- **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

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
 - El producto no está clasificado dentro del GHS
- **Elementos de etiquetado**
 - **Elementos de etiquetado GHS:** No aplica
 - **Pictogramas de peligro:** No aplica
 - **Palabra de advertencia:** No aplica
 - **Indicaciones de peligro:** No aplica
 - **Información adicional:** Solo para uso profesional
- **Sistema de clasificación**
 - **Calificaciones NFPA (Escala 0-4)**



Salud: 0
Fuego: 0
Radiactividad: 0

- **Clasificación HMIS (Escala 0-4)**



Salud: 0
Fuego: 0
Radiactividad: 0

- **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

Componentes químicos		
57-55-6	Propilenglicol	2.5<10%
67-63-0	2-Propanol	2.5<10%
85409-23-0	C12-C14-Alquil (etilbencil) dimetilamonio cloruro	0.1<0.25%
7758-19-2	Clorito de sodio	0.1<1%

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 la piel:** Enjuague inmediatamente con agua. Si presenta irritación consulte a su médico.
 - **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:** Enjuague la boca con abundante agua, luego beba abundante agua. Si presenta más síntomas consulte inmediatamente al médico.
 - **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 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:** CO₂, polvo extintor o agua. Combatir incendios más grandes con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos asociados al producto químico:** Para información adicional consulte Sección 10
- **Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos:** Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Use traje de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**
 - Asegure una ventilación adecuada.
 - Mantenga a las personas alejadas, y manténgase a favor del viento.
 - Evite aspirar los vapores.
 - Evite contacto con los ojos.
 - Evite el contacto repetitivo o prolongado con la piel.

- **Precauciones medioambientales:** No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o cualquier curso de agua.
- **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Absorba inmediatamente el líquido derramado con sólidos inertes (arena, aserrín). Aislé inmediatamente el área del derrame.
- **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:** Use solo en áreas bien ventiladas. Utilice buenas prácticas de higiene personal después de su uso.
 - **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:** Mantenga los recipientes bien cerrados. Evite la congelación.
- **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**

57-55-6 Propilenglicol (2.5<10%)	
WEEL	TWA: 10mg/m3
67-63-0 2-Propanol (2. 5<10%)	
PEL	TWA: 980mg/m3, 400ppm
REL	STEL: 1225mg/m3, 500ppm
	TWA: 980mg/m3, 400ppm
TLV	STEL: 984mg/m3, 400ppm
	TWA: 492mg/m3, 200ppm

- **Componentes con valores límite biológicos**

67-63-0 2-Propanol (2. 5<10%)	
BEI	40mg/l
	Medio: Orina
	Tiempo: Fin del turno al fin de la semana laboral
	Parámetro: Acetona (fondo, inespecífico)

- **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:** No inhalar polvo/humo/niebla. Limpie la piel a fondo inmediatamente después de manipular el producto. Asegure una buena ventilación en el área de trabajo.
 - **Equipo de respiración:** No es necesario si se usa en lugares bien ventilados. Evite respirar la niebla o el vapor. Use un equipo de respiración solo cuando se forme aerosol o neblina. Dispositivo de filtro a corto plazo (Filtro AX).
 - **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 FISICAS Y QUIMICAS

- **Informaciones sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Información general**

- **Estado físico:** Liquido
 - **Color:** azul claro
 - **Olor:** esencia de limón
 - **Umbral olfativo:** No determinado

- **pH a 20°C:** 9

- **Cambio en la condición**

- **Punto de fusión:** No determinado
 - **Punto de ebullición:** 185°C

- **Punto de inflamabilidad:** No aplica

- **Inflamabilidad (solido, gaseoso):** No aplica

- **Temperatura de ignición:** 371°C

- **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:** 1gr/cm³

- **Densidad relativa:** No determinada
 - **Densidad de vapor:** No determinado
 - **Velocidad de evaporación:** No determinado

- **Solubilidad en**

- **Agua:** No miscible o difícil de mezclar

- **Coeficiente de partición (n-octanol / agua):** No determinado

- **Viscosidad**
 - **Dinámica:** No determinada
 - **Cinemática:** No determinado
- **Contenido de solventes**
 - **Solventes orgánicos:** 8.5%
 - **Contenido VOC:** 8.5%
- **Contenido de solidos:** 0.3%
- **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:** Agentes oxidantes
- **Materiales incompatibles:**
 - Oxidantes fuertes
 - Agentes reductores
- **Productos de descomposición peligrosos:** Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Toxicidad aguda**

LD/LC50 valores relevantes para la clasificación		
ATE (Estimaciones de toxicidad aguda)		
Oral	LD50	20619mg/kg
Dérmico	LD50	25000mg/kg
Inhalado	LC50/4 h	1053mg/l (rata)

57-55-6 Propilenglicol		
Oral	LD50	2000mg/kg (rata)
Dérmico	LD50	20800mg/kg (conejo)
67-63-0 2-Propanol		
Oral	LD50	5045mg/kg (rata)
Dérmico	LD50	12800mg/kg (conejo)
Inhalado	LC50/4 h	30mg/l (rata)
85409-23-0 C12-C14-Alquil (etilbencil) dimetilamonio cloruro		
Oral	LD50	500mg/kg (ATE)
Dérmico	LD50	1100mg/kg (ATE)
7758-19-2 Clorito de sodio		
Oral	LD50	100mg/kg (ATE)
Dérmico	LD50	50mg/kg (ATE)

- **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
 - **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
- **Ruta de exposición:** Inhalación, ojos
- **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)**

67-63-0	2-Propanol	3
7758-19-2	Clorito de sodio	3
 - **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:** No existen datos relevantes disponibles
- **Comportamiento en sistemas ambientales**
 - **Potencial bioacumulativo:** No existen datos relevantes disponibles
 - **Movilidad en suelo:** No determinado
- **información adicional:** Peligro de agua clase 2 (autoevaluación): peligroso para el agua. 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 puede ser dispuesta junto a los desechos domésticos. Evite que el producto llegue a sistema de alcantarillado.
- **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)**

67-63-0	2-Propanol
1336-21-6	amonio

- **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)**

57-55-6	Propilenglicol
67-63-0	2-Propanol
68391-01-5	Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-18-alquildimetil, cloruros
7758-19-2	Clorito de sodio
497-19-8	Carbonatos de sodio
9003-11-6	Polietilen-polipropilenglicol
1336-21-6	amonio

- **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)**

7758-19-2	Clorito de sodio	D, CBD
-----------	------------------	--------

- **TLV (Valor límite umbral establecido por ACGIH)**

67-63-0	2-Propanol	A4
---------	------------	----

- **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional):** 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 acrónimos**

- **ADR:** Acuerdo europeo sobre el transporte de mercancías peligrosas por ruta (Acuerdo europeo sobre El transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
- **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)
- **NFPA:** Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)
- **HMIS:** Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU.)
- **VOC:** Compuestos orgánicos volátiles (EE. UU., UE)
- **LC50:** concentración letal, 50 por ciento
- **LD50:** dosis letal, 50 por ciento

AMERICAN AIR