

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION

- **Identificación del producto**
 - **Forma del producto:** Mezcla
 - **Nombre comercial:** Aceite Pag Azul
 - **Código del producto:** ACE-00008
 - **Aplicación de la sustancia:** Lubricante a base de polialquilenglicol para uso en sistemas de aire acondicionado
- **Detalles del Fabricante/Proveedor**
 - **Fabricante**
 - Tire Seal, Inc.
 - 3574 Corona Street, Lake Worth, Florida 33461, USA
 - Teléfono: 561-582-2245
 - **Proveedor**
 - American Air Spa
 - Copiapo 328, Santiago, Chile
 - Teléfono: (56) 2 2646 2500
 - **teléfonos de emergencia**
 - **International:** +1 484-951-2432

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- **Clasificación SAC-US2:** No clasifica
- **Elementos de etiquetado SAC-US:** Etiquetado no aplicable
- **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
Polypropylene glycol monobutyl ether	CAS No 9003-13-8	90-100	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 indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
 - **Inhalación:** Transporte la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición que le facilite la respiración.
 - **Contacto con la piel:** Lavar con cuidado utilizando abundante agua y jabón.
 - **Contacto con los ojos:** Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
 - **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito.

- **Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)**
 - **Síntomas y posibles efectos adversos a la salud humana y síntomas:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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. Evite que el agua usada en el incendio ingrese al medio ambiente.
 - **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:** No permita que el producto llegue 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. No dispersar en el medio ambiente.
- **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Absorba inmediatamente el producto derramado con sólidos 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:** Mantenga los contenedores cerrados mientras no los este usando.
 - **Productos incompatibles:** Bases fuertes, ácidos fuertes.
 - **Materiales incompatibles:** Fuentes de ignición. Luz solar directa.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- Parámetros de control

ACE-00008 PAG UNIVERSAL
Sin información adicional disponible

Polypropylene glycol monobutyl ether (9003-13-8)
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. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Informaciones sobre propiedades físicas y químicas básicas
 - **Estado físico:** Liquido
 - **Apariencia:** Claro
 - **Color:** Azul
 - **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:** >200°C
 - **Punto de inflamación:** 204°C (vaso cerrado)
 - **Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1):** Sin información disponible
 - **Inflamabilidad (solido, 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:** Desconocida
 - **Coeficiente 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:** 124-139mm²/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:** No establecido
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No establecido
- **Condiciones que deben evitarse:** Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas.
- **Materiales incompatibles:** Bases fuertes, ácidos fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda - oral:** No clasifica
 - **Toxicidad aguda - dérmica:** No clasifica
 - **Toxicidad aguda - inhalación:** No clasifica

Polypropylene glycol monobutyl ether (9003-13-8)	
LD50 oral (rata)	>2000 mg/kg
LD50 dermico (conejo)	>2000 mg/kg

- **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:** 124-139mm²/s @40°C
- **Posibles efectos adversos a la salud humana y síntomas:** No clasifica
- **Síntomas/efectos adversos a la salud humana:** No clasifica

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- **Toxicidad**
 - **Ecología-agua:** Toxic para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Polypropylene glycol monobutyl ether (9003-13-8)	
LD50 Pez 1	>10000 mg/l (LC50;96h)
LC50 Otros organismos acuaticos	>10000 mg/l (96h)

- **Persistencia y degradabilidad**

Aceite Pag universal	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente
Polypropylene glycol monobutyl ether (9003-13-8)	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable en agua



- **Potencial bioacumulativo**

Aceite Pag universal	
Potencial Bioacumulativo	No establecida
Polypropylene glycol monobutyl ether (9003-13-8)	
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow <4)

- **Movilidad en tierra:** Sin información adicional disponible
- **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):** 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
 - **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
- **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

