

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION

- **Identificación del producto**
 - **Nombre comercial:** Aceite SANDEN SP-15
 - **Aplicación de la sustancia:** Lubricante
- **Detalles del Fabricante/Proveedor**
 - **Fabricante**
 - SANDEN INTERNATIONAL (USA) INC.
 - 601 SOUTH SANDEN BLVD
 - WYLIE, TX 75098-4999
 - Telefono: 972-442-8400
 - **Proveedor**
 - American Air Spa
 - Copiapo 328, Santiago, Chile
 - Telefono: (56) 2 2646 2500
 - **teléfonos de emergencia**
 - **International:** +1 703-527-3887

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- **Clasificación GHS-US (Globally Harmonized System) de la sustancia o mezcla:** No clasifica
- **Elementos de etiquetado GHS-US:** No aplica
- **Otros peligros:** Ninguno en condiciones normales de uso
- **Toxicidad aguda (GHS-US):** Sin información disponible

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

- **Caracterización química:** Mezcla

Nombre	Identificador CAS	%	Clasificación GHS US
Polialquilenglicol	Secreto comercial	55-65	No clasifica
Polipropilenglicol	Secreto comercial	35-45	No clasifica
Aditivos	Secreto comercial	<3	No clasifica

- **Información adicional:** Para más detalle ver Sección 16

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Descripción de las medidas necesarias**
 - **Información general:** No suministre nada por la boca a una persona inconsciente; ante cualquier malestar busque atención médica, muestre la etiqueta.
 - **Inhalación:** Suministrar aire fresco, permita el descanso de la víctima.
 - **Contacto con la piel:** Remueva la ropa contaminada y lave inmediatamente la piel expuesta con agua y jabón suave, enjuague con agua tibia.
 - **Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consulte al médico en caso de dolor, constante parpadeo o enrojecimiento.
 - **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico.

- **Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)**
 - **Síntomas/efectos:** No representa peligros en condiciones normales de uso. Si presenta malestar busque atención médica.
 - **Síntomas/efectos por inhalación:** Puede causar irritación o síntomas similares al asma.
 - **Síntomas/efectos por contacto por la piel:** Puede causar irritación leve. Picazón, enrojecimiento, brote e inflamación.
 - **Síntomas/efectos por contacto con los ojos:** Puede causar irritación. Irritación del tejido ocular. Inflamación o daño al tejido ocular. Enrojecimiento.
 - **Síntomas/efectos por ingestión:** Puede ser perjudicial si se ingiere o entra a las vías respiratorias. Puede ser fatal si se ingiere o entra a las vías respiratorias.
- **Atención medica inmediata y tratamiento especial:** Trate según los síntomas.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agentes extintores adecuados:** Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, rocío de agua, 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 bomberos:** Use rocío de agua 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

- **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** Remueva las fuentes de ignición.
- **Para personal que no sea de emergencia:**
 - **Equipos de protección personal:** Use lentes de seguridad y guantes
 - **Procedimiento 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.
 - **Procedimiento de emergencia:** Ventile el área.
- **Protecciones medioambientales:** Evite que el producto llegue a la red de alcantarillado o algún curso de agua. En caso de ocurrir, notifique a las autoridades.
- **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:**
 - **Para contención:** Detenga el derrame del líquido. Vierta el contenido liberado en contenedores adecuados.
 - **Método de limpieza:** Absorba inmediatamente el líquido derramado con solidos inertes (arena, arcilla) lo mas pronto posible, 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:** Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber, fumar y al salir del trabajo. Asegúrese de ventilar el área del proceso para evitar la formación de vapores.
 - **Medidas de higiene:** Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber, fumar y al salir del trabajo. Lave las áreas afectadas después de manejar el producto. No coma, beba o fume mientras usa el producto. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Siempre lave sus manos después de manipular el producto. Remueva la ropa contaminada. Separe la ropa de trabajo de la ropa diaria. Lave separadamente. Remueva de inmediato toda la ropa contaminada y lave antes de usarla nuevamente.
- **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
 - **Medidas técnicas:** Cumpla con las regulaciones aplicables. Use métodos apropiados de conexión a tierra para evitar electricidad estática.
 - **Almacenamiento:** Mantenga solo en los contenedores originales, almacene en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga los contenedores cerrados mientras no los este usando.
 - **Productos incompatibles:** Bases fuertes, ácidos fuertes.
 - **Materiales incompatibles:** Fuentes de ignición. Luz solar directa.
 - **Área de almacenamiento:** Mantenga alejado del calor.
- **Usos específicos:** Siga las indicaciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

- **Controles de ingeniería apropiados:** Ventilación de escape, campanas de ventilación. Asegura una buena ventilación en el área de trabajo.
- **Medidas y equipo de protección personal:** Evite toda exposición innecesaria.
 - **Protección de las manos:**



Use guantes de protección

- **Protección de ojos:**



Use lentes de seguridad o de protección química

- **Material de la ropa de protección:** Que proporcione excelente resistencia.
- **Equipo de respiración:** Use mascara adecuada.
- **Control de exposición medioambiental:** Evite su liberación al medio ambiente.
- **Control de exposición personal:** Evite contacto durante el embarazo y/o lactancia.
- **Otra información:** No ingiera, beba o inhale durante su uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Informaciones sobre propiedades físicas y químicas básicas**
 - **Información general**
 - **Estado físico:** Líquido
 - **Apariencia:** Líquido
 - **Color:** Claro a amarillento
 - **Olor:** Leve
 - **Umbral olfativo:** Sin información disponible
 - **pH:** 5.5 – 8.5 ASTM E70 (16.7% en isopropanol/agua, 10:6)
 - **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:** <200°
 - **Punto de inflamabilidad:** 188° recipiente cerrado
 - **Temperatura de autoencendido:** Sin información disponible
 - **Temperatura de descomposición:** Sin información disponible
 - **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No es inflamables
 - **Presión de vapor:** <0.01mm Hg @ 20°C
 - **Densidad de vapor relativa a 20°:** Sin información disponible
 - **Densidad relativa:** 1.024
 - **Solubilidad:** Moderadamente soluble en agua. Agua: 59% @ 20°C
 - **Log Pow:** Sin información disponible
 - **Log Kow:** Sin información disponibles
 - **Viscosidad Cinemática:** 0 (73-82)cSt @ 40°C
 - **Viscosidad Dinámica:** Sin información disponible
 - **Punto de fluidez:** -48°C
 - **Límites de explosión:** Sin información disponible
 - **Propiedades explosivas:** Sin información disponible
 - **Propiedades oxidantes:** Sin información disponible
- **Contenido compuestos orgánicos volátiles VOC:** 1g/l EPA método 24

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** No existen más datos relevantes disponibles
- **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:** Humo tóxico, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

- **Toxicidad aguda:** No clasifica

ACEITE SANDEN SP-15	
LD50 dérmico (Conejo)	>18108mg/kg

- **Irritación en la piel:** No clasifica pH: 5.5-8.5 ASTM E70 (16.7% en isopropanol/agua. 10:6)
- **Irritación en los ojos:** No clasifica pH: 5.5-8.5 ASTM E70 (16.7% en isopropanol/agua. 10:6)
- **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:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Síntomas/efectos por inhalación:** Puede causar irritación o síntomas similares al asma.
- **Síntomas/efectos por contacto por la piel:** Puede causar irritación leve. Picazón, enrojecimiento, brote e inflamación.
- **Síntomas/efectos por contacto con los ojos:** Puede causar irritación. Irritación del tejido ocular. Inflamación o daño al tejido ocular. Enrojecimiento.
- **Síntomas/efectos por ingestión:** Puede ser perjudicial si se ingiere o entra a las vías respiratorias. Puede ser fatal si se ingiere o entra a las vías respiratorias.

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

- **Toxicidad:** Sin información adicional disponible

- **Persistencia y degradabilidad:**

ACEITE SANDEN SP-15	
Persistencia y degradabilidad	No establecido
Aditivos	
Persistencia y degradabilidad	No establecido
Polialquilenglicol	
Persistencia y degradabilidad	No establecido
Polipropilenglicol	
Persistencia y degradabilidad	No establecido

- **Potencial bioacumulativo:**

ACEITE SANDEN SP-15	
Persistencia y degradabilidad	No establecido
Aditivos	
Persistencia y degradabilidad	No establecido
Polialquilenglicol	
Persistencia y degradabilidad	No establecido
Polipropilenglicol	
Persistencia y degradabilidad	No establecido

- **Movilidad en tierra:** Sin información disponible
- **Información adicional:** Evite la liberación al medio ambiente

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

- **Recomendaciones de eliminación:** Deseche de manera segura, de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales. Deseche los contenedores en una instalación segura, de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales
- **Ecología-materiales de desecho:** Evite su liberación al medio ambiente.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Acorde con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN**
 - **US Departamento de Transporte (DOT) (terrestre):** No regulado
 - **ICAO/IATA (aéreo):** No regulado
 - **IMO/IMDG (marítimo)** No regulado
- **Nombre de envío UN:** No regulado
- **Información adicional:** Sin información adicional disponible
 - **Transporte terrestre:** No regulado
 - **Transporte marítimo:** No regulado
 - **Transporte aéreo:** No regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- **Regulaciones federales de EE. UU**

ACEITE SANDEN SP-15

Listado en el inventario TSCA (Ley de control de sustancias toxicas) de los Estados Unidos
--

- **Canadá**

ACEITE SANDEN SP-15

Listado en la DLS (Lista de sustancias domesticas) canadiense

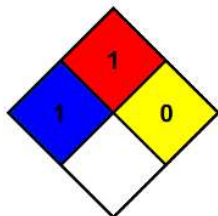
- **Clasificación acorde a la regulación (EC) No 1272/2008 (CLP):** No clasifica
- **Clasificación acorde a la Directiva 67/548/EEC (DSD) o 1999/45/EC (DPS):** No clasifica
- **Regulaciones Nacionales:** Sin información adicional disponible
- **Regulaciones Estatales de EE. UU**
 - **California-Proposición 65-Carcinogenico:** Si
 - **California-Proposición 65-Toxicidad del desarrollo:** No
 - **California-Proposición 65-Toxicidad reproductiva femenina:** No
 - **California-Proposición 65-Toxicidad reproductiva masculina:** No
 - **Regulaciones estatales o locales:**
 - **California-US:** Proposición 65
 - **Pensilvania-US:** RTK (derecho a saber) – Sustancias peligrosas especiales
 - **Pensilvania-US:** RTK (derecho a saber) – Lista de peligros medioambientales

Aditivos				
US-California Proposición 65 Carcinogénico	US-California Proposición 65 Toxicidad del desarrollo	US-California Proposición 65 Toxicidad reproductiva femenina	US-California Proposición 65 Toxicidad reproductiva masculina	Nivel de riesgo no significativo (NSRL)
NO	NO	NO	NO	
Polialquilenglicol				
US-California Proposición 65 Carcinogénico	US-California Proposición 65 Toxicidad del desarrollo	US-California Proposición 65 Toxicidad reproductiva femenina	US-California Proposición 65 Toxicidad reproductiva masculina	Nivel de riesgo no significativo (NSRL)
NO	NO	NO	NO	
Polipropilenglicol				
US-California Proposición 65 Carcinogénico	US-California Proposición 65 Toxicidad del desarrollo	US-California Proposición 65 Toxicidad reproductiva femenina	US-California Proposición 65 Toxicidad reproductiva masculina	Nivel de riesgo no significativo (NSRL)
NO	NO	NO	NO	

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:** 08/08/2017
- **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



- **HMIS III**
 - **Salud:** 1 ligeramente peligroso – irritación o posible lesión leve reversible
 - **Inflamabilidad:** 1 ligeramente peligroso
 - **físico:** 0 mínimamente peligroso
 - **Protección personal:** B