



**SUN OIL ESPAÑA, S.A.**  
Servicio de atención al cliente – Tlf. 91 661 02 67

***HOJA DE SEGURIDAD E HIGIENE***  
**( Conforme a la directiva 91/155/CEE)**

**NOMBRE DEL PRODUCTO: SUNOCO R- 3GS, 3.5 GS, 4 GS.**

**1.- Identificación de la sustancia/preparado.**

Nombre del producto: **SUNOCO R- 3 GS, 3.5 GS, 4 GS.**

Aplicación: Aceite lubricante para compresores de refrigeración.

Proveedor: Nombre de la compañía: SUN OIL COMPANY (Belgium) N.V.

Dirección: Ingberthoeveveq 4, 2630-Aartselaar.

Teléfono: 03-458.12.30

Fax:03-458.14.78

**2.-Composicion /información de ingredientes.**

Composición o producto simple: Producto simple (3.5 GS = mezcla)

Nombre químico del producto simple/nombre genérico: (S)

Sinónimo: (A)

Numero CAS: (S) 64742-52-5

Numero EINICS: (A)

Nombre químico: Producto basado de aceites minerales altamente refinados.

Producto peligroso: NO

**3.- Identificación de riesgo.**

Este producto contiene una base de aceite altamente refinado. Es de baja toxicidad oral y dérmica, y bajo condiciones normales de uso no debe presentar un significativo peligro para la salud. Sin embargo, al igual que la mayoría de aceites minerales, un contacto prolongado y repetido puede producir dermatitis. Las precauciones de manipulación deben ser estrictamente observadas.

**4.-Primeros auxilios.**

Inhalación :

A temperatura ambiente normal de manejo, la inhalación de vapores normalmente no es problema. Si hay un exceso de exposición al vapor del aceite, evitar nuevas exposiciones. Administrar respiración artificial,, si la respiración es irregular o ha parado. Proporcionar rápida atención medica.

Contacto con la piel:

Lavar completamente con abundante agua, usando jabón si es posible. Quitar las ropas contaminadas. Si la irritación persiste proporcionar atención medica.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua hasta que la irritación desaparezca. Si la irritación persiste, proporcionar atención medica.

Ingestión:

Si se ingiere, no producir vomito, guardar reposo y avisar a un medico.



# SUN OIL ESPAÑA, S.A.

Servicio de atención al cliente – Tlf. 91 661 02 67

## 5.- Medidas de extinción en caso de fuego.

Punto de inflamación: OCC:>162°C.

Medidas de extinción:

Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono.

Peligro de fuego y explosión:

Material combustible, bajo peligro. El producto puede formar mezclas inflamables o puede arder solo superando el punto de inflamación. Sin embargo, una pequeña contaminación por hidrocarburos de más alta volatilidad puede incrementar el peligro.

Procedimientos especiales de extinción:

Agua difuminada o en spray, para enfriar superficies expuestas al fuego ( por ejemplo contenedores), y para proteger al personal. Solo debe ser puesto en practica por personal entrenado en extinción de incendios. Cortar el suministro de combustible, dependiendo de las circunstancias. Ambas medidas permiten la continuación controlada del fuego, o usar espuma o polvo químico seco para extinguir el fuego.

Se requiere protección respiratoria y para los ojos del personal de extinción expuesto a las emanaciones y el humo.

Productos peligrosos en la combustión:

Humo y monóxido de carbono se pueden formar en los casos de combustión incompleta.

## 6.-Medidas en caso de derrame accidental.

Precauciones personales:Ver punto 8.

Vertido en tierra:

Cortar el vertido tomando las medidas normales de seguridad.

Prevenir la entrada de liquido en desagües, cursos de aguas o áreas bajas: avisar a las autoridades competentes si esto ocurre o si se contamina tierra o vegetación .

Tomar medidas para minimizar los efectos sobre aguas subterráneas.

Recuperar mediante espumacion o bombeo, utilizando equipos protegidos contra explosión, o contener el liquido vertido mediante barreras de maderos, tierra u otro absorbente adecuado, y retirar el vertido mecánicamente en contenedores. Si fuese necesario, disponer los residuos según lo tratado en el punto 13.

Vertido en agua:

Rodear el vertido con barreras de madera. Avisar a otra embarcación. Notificarlo al puerto y a las autoridades competentes. Retirar de la superficie por espumacion o con absorbentes adecuados. Dispersar el residuo en aguas libres si lo permiten las autoridades locales, y las agencias de medio ambiente.

## 7.-Manipulado y almacenamiento.

Conservar el producto en un sitio fresco, bien ventilado y lejos de fuentes de ignición. Proveer de un equipo mecanico adecuado para el manipulado seguro de los bidones y paquetes pesados.

La equipacion eléctrica y los accesorios deben cumplir las normativas legales respecto a la prevención de incendios con este tipo de producto.

Carga y descarga: temperatura en grados centígrados: temperatura ambiente hasta un máximo de 100°C.

Almacenamiento: Temperatura en grados centígrados: temperatura ambiente hasta un máximo de 60°C.

Precauciones especiales:

Guardar los contenedores cerrados mientras no se utilicen.

Prevenir pequeños derrames y fugas para evitar escapes peligrosos.



# SUN OIL ESPAÑA, S.A.

Servicio de atención al cliente – Tlf. 91 661 02 67

## 8.- Controles de exposición y protección personal.

Limite de exposición :

5mg/m<sup>3</sup> para vapores de aceite (TWA – 8 horas – trabajo diario), recomendación basada en la ACGIH T.I.V. (Análisis de acuerdo con US NIOSH método 5026, NIOSH Manual de métodos analíticos, 3º lid.)

Protección personal:

En sistemas abiertos donde el contacto es probable, usar gafas protectoras de seguridad, ropa de trabajo y guantes químicamente resistentes.

Donde el contacto probable es únicamente accidental, usar gafas protectoras de seguridad con laterales reforzados. No es necesaria ninguna otra precaución.

Cuando la concentración en el aire excede el limite de exposición, y donde el trabajo, su practica u otro medios de reducción de la exposición no sean los adecuados, pueden ser necesitadas mascarar protectoras.

## 9.- Propiedades físicas y químicas.

Apariencia/olor: ámbar brillante, olor a petróleo hidrocarbonado.

Densidad: c/ml 0,910-0,920

Punto de ebullición:

Viscosidad 40°C Cst: de 33 a 100

Presión de vapor Kpa a 20°C: máximo 0,01

Densidad de vapor de 1 bar de presión (Aire – 1): Mayor que 12

Porcentaje de evaporación (n – butil acetato – 1): Menor que 0,01

Solubilidad en agua: 20 °C: Insignificante

PH: no aplicado

Punto de inflamación: Mayor de 162°C Método: OCC

Limites de inflamación en aire (% por volumen): LEL: 1.0

VEL: 6.0 (aprox)

Temperatura de autoignicion: dato no disponible

Coefficiente de partición n-octanol/agua: dato no disponible

## 10.- Estabilidad y reactividad.

Estabilidad (térmica, luz, etc...): estable

Prevenciones:

Resguardar de fuentes de calor, llamas y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con fuentes oxidantes como cloro liquido y oxigeno concentrado.

Productos de descomposición peligrosos:

El producto no se descompone a temperatura ambiente.

## 11.- Información de toxicidad

Efectos de sobreexposición.

Inhalación:

Peligro insignificante a temperatura ambiente/normal de manipulación. Las temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, emanaciones o humos que pueden irritar los ojos, nariz, garganta y pulmones.

Evitar respirar los vapores, emanaciones o humos.

Contacto con la piel:

Bajo nivel de intoxicación aguda.



# SUN OIL ESPAÑA, S.A.

Servicio de atención al cliente – Tlf. 91 661 02 67

El contacto prolongado o repetido puede ocasionar una leve irritación de la piel.

Contacto con los ojos:  
Produce un leve irritación, pero daña el tejido del ojo.

Ingestión  
Bajo nivel de intoxicación aguda.

Efectos:  
Se ha demostrado que este producto no es cancerígeno en animales de laboratorio.

Datos de toxicidad:

Aguda:

Los datos disponibles para este y otros productos similares indican que existe un bajo nivel de toxicidad y peligro de irritación. Los efectos generales de aceites minerales de este tipo son bien conocidos y están descritos en numerosas publicaciones como: CONCAWE Report. 5187 "health Aspects of lubricants".

## 12.-Información ecológica.

En ausencia de datos específicos sobre el impacto medioambiental, nuestra valoración está basada en la información para componentes hidrocarbonados en general, encontrados en los aceites minerales lubricantes. Los aceites minerales lubricantes inmediatamente se liberan en el medio ambiente, permanecerán largo tiempo en la superficie de la tierra y del agua. Basado en la información químico-física encontrada en la literatura sobre esta categoría de producto, no se esperan efectos dañinos en los hábitats terrestre y acuático. Se espera que este producto sea resistente a la biodegradación y persista en el medio ambiente.

## 13.-Información sobre la eliminación del aceite.

La recogida y eliminación del producto usado debe ser realizada por un agente autorizado, de acuerdo con las normas nacionales y locales y con las directivas de la CEE relativas a este asunto.

## 14.-Información sobre el transporte.

Transportes usuales: Ferrocarril, camión cisterna y bidones.  
Temperatura de transporte: Temperatura ambiente hasta un máximo de 60°C.

## 15.- Información reguladora.

Clasificación de la CEE para sustancias/preparados peligrosos: no regulado.  
Referirse a la propia legislación nacional respecto a la directiva 91/155 de la CEE.

## 16.- Información adicional.

Fuentes de datos:

Las recomendaciones presentes en esta hoja de Seguridad e Higiene han sido recopiladas de datos testados actuales (cuando es posible), en comparaciones con productos similares, en la información de los componentes de los proveedores y de normas reconocidas de buen uso.

La información y las recomendaciones aquí contenidas son ofrecidas sin compromiso o garantía. Esta información es relativa al material específico designado y puede ser válida para este material usado en combinación con otros materiales o en algún proceso.

Las condiciones de uso del material están bajo el control del usuario; por tanto, es responsabilidad del usuario satisfacer la conveniencia e integridad de esta información para su uso particular.



**SUN OIL ESPAÑA, S.A.**  
Servicio de atención al cliente – Tlf. 91 661 02 67