ACEITE SUPER OIL ISO 68

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre comercial: Aceite SUPER OIL ISO 68
Nombre químico: Aceite lubricante para sistemas hidráulicos
Sinónimos: Aceite lubricante ISO 68

Empresa: PC CHAMPION.S.A.S **Dirección:** Km 3 vía Caldas – Amaga, Centro Empresarial El Doral – Bodega 27, Caldas Antioquia - Colombia **Teléfono:** (057) + 604 5011722	**Fórmula:** Mezcla compleja de hidrocarburos.

2. COMPOSICIÓN

Composición general: Mezcla compleja de destilado parafínico pesado hidrotratado, destilado parafínico pesado refinado por solventes, aromáticos y MIV

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008: No Clasificado

3.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

H320 Irritación ocular categoría 2B.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de Prudencia
P233 Evitar el contacto con el agua.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
P391 Recoger los vertidos.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al afectado a una zona de aire fresco. Si la respiración es dificultosa practicar respiración artificial o aplicar oxígeno. Solicitar asistencia médica.
Ingestión/aspiración: NO INDUCIR EL VÓMITO. Si el afectado está consciente, suministrarle agua o leche. Solicitar asistencia médica.
Contacto piel: Lavar las partes afectadas con agua y jabón.
Contacto ojos: Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia médica.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Espumas, polvo químico, CO_2. NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO

Contraindicaciones: NP

Productos de combustión: CO_2, H_2O, CO (en caso de combustión incompleta), aldehídos, SH_2, alquil mercaptanos.

Medidas especiales a tomar: Mantener alejados de la zona de fuego los recipientes con producto. Enfriar los recipientes expuestos a las llamas. Consultar y aplicar planes de emergencia en el caso de que existan.

Peligros especiales: NP

Equipos de protección: Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos utilizar aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Peligro de contaminación física importante en caso de vertido (litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa. Evitar la entrada de producto en alcantarillas y tomas de agua.	**Precauciones personales:** Evitar el contacto prolongado con el producto o con las ropas contaminadas y la inhalación de vapores o nieblas.
Destoxificación y limpieza: En derrames pequeños se debe secar la superficie con materiales ignífugos y absorbentes. Depositar los residuos en contenedores cerrados para su posterior eliminación. **Derrames grandes:** Evitar la extensión del líquido con barreras y retirar posteriormente el producto.	**Protección personal:** Durante la operación de limpieza deben usarse ropa de protección adecuada, guantes y gafas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Evitar el contacto prolongado y la inhalación prolongada de vapores o nieblas del producto. Durante el trasvase evitar el contacto con el aire; usar bombas y conexiones con toma de tierra para evitar generar cargas electrostáticas. En caso de contaminación del aire en el lugar de producción o trabajo, este debe ser filtrado antes de eliminarlo.
Condiciones específicas: En el trasvase, se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras. No soldar o cortar en zonas próximas a recipientes llenos del producto. Con recipientes vacíos seguir precauciones similares. Antes de hacer cualquier reparación en un tanque, asegurarse de que está correctamente purgado y lavado.

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición: No almacenar a temperaturas superiores a 45ºC, el producto puede descomponer liberando gases tóxicos y olorosos.
Reacciones peligrosas: NP
Condiciones de almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, alejados del calor y de fuentes de ignición. No fumar, soldar o realizar cualquier tipo de actividad que provoque la formación de llamas o chispas en el área de almacenamiento.
Mantener alejado de oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles: Ácidos y agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal: Protección respiratoria: El producto es poco volátil a temperatura ambiente y no presenta riesgos especiales. En presencia de aceites calientes usar protección respiratoria. **Protección cutánea:** Guantes de nitrilo.	**Protección ocular:** Protección ocular ante el riesgo de salpicaduras. **Otras protecciones:** Duchas y lavaojos en el área de trabajo.

Inhalación: Los vapores y nieblas de aceite en exposiciones cortas provocan irritación del sistema respiratorio. Exposiciones prolongadas pueden ocasionar fibrosis pulmonar.
Ingestión: La absorción intestinal es muy limitada. La ingestión accidental de grandes cantidades provoca irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarrea.
Contacto piel: La toxicidad percutánea es muy baja en contactos cortos. Contactos prolongados provocan escozor, irritación e incluso dermatitis por eliminación de las grasas naturales.
Contacto ojos: La exposición repetida a vapores o al líquido puede causar irritación.

Precauciones generales: Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores y nieblas del producto. Sistema de extracción de vapores cercano al lugar de generación.

Prácticas higiénicas en el trabajo: Las botas o zapatos contaminados deben desecharse. La ropa impregnada de producto no debe lavarse junto con otras prendas. Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua y jabón y aplicando cremas protectoras.

Controles de exposición: TLV/TWA (ACGIH): 5 mg/m^3 (nieblas de aceite mineral)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Aspecto: Líquido aceitoso **Color:** Ámbar o rojo	**pH:** NP **Olor:** Lubricante. Olor a petróleo
Propiedades comburentes: NP	**Punto fluidez:** -9 típico (ASTM D-97)
Punto de inflamación/Inflamabilidad: >110°C mín.(ASTMD-92)	**Punto de combustión:** >120°C (ASTM D-92)
Propiedades explosivas: NP	**Hidrosolubilidad:** Insoluble
Densidad: 3.36 Kg/gal. Típico a 15° C (ASTM D-287).	**Solubilidad:** En disolventes orgánicos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad: Estable a temperatura ambiente.	**Condiciones a evitar:** Exposición a llamas
Incompatibilidades: Ácidos y agentes oxidantes.	
Productos de descomposición peligrosos: SH_2.	
Riesgo de polimerización: NP	**Condiciones a evitar:** NP

11. TOXICOLOGÍA
Vía de entrada: Contacto con piel, ojos e inhalación. La ingestión es poco probable.
Efectos agudos y crónicos: No presenta efectos agudos adversos. Irritación por contacto de líquidos y por inhalación prolongada de vapores o nieblas. DL50> 5g/Kg (oral-rata) DL50>5g/Kg (piel-rata)
Carcinogenicidad: Clasificación IARC: Grupo 3 (El agente no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para el hombre).
Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: El material flota en agua, es viscoso y de consistencia oleosa; presenta un potencial de contaminación física elevado, sobre todo en caso de derrame en zonas costeras, ya que por contacto destruye la vida de organismos inferiores y dificulta la de animales superiores por disminución de los niveles de oxígeno disuelto, impidiendo además la correcta iluminación de los ecosistemas marinos, lo cual afecta a su normal desarrollo. No es fácilmente biodegradable.
Movilidad/bioacumulación: No hay datos que indiquen que el producto presente problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia, aunque puede causar efectos negativos sobre el medio ambiente acuático a largo plazo, debido a su elevado potencial de contaminación física.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad: Peligroso para la vida acuática en elevadas concentraciones (derrames). LL50: >1000 mg/l (bases lubricantes).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Recuperación y reutilización de los aceites base cuando sea posible.

Residuos: Líquidos y sólidos de procesos industriales. No intentar limpiar los bidones usados ya que los residuos son difíciles de eliminar. Deshacerse del bidón de una forma segura.
Eliminación: En vertederos controlados e incineración. Evitar el vertido de los aceites al alcantarillado, ya que pueden provocar la destrucción de los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales.
Manipulación: Contenedores sellados. Se deben manipular los residuos evitando el contacto directo.
Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, departamentales y/o nacionales en vigencia.

14. TRANSPORTE

Precauciones especiales: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Bases de datos consultadas:
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services
Normativa consultada: Directiva. 67/548/CEE de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigencia).

Dir. 1999/45/CE de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

GLOSARIO:
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
TLV: Valor Límite Umbral
TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada
PEL: Límite de Exposición Permitido
VLA: Valor Límite Ambiental
DL50: Dosis Letal Media
CL50: Concentración Letal Media
TDLo: Dosis Tóxica Mínima
LDLo: Dosis Letal Mínima
CE50: Concentración Efectiva media
BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.
NP: No Pertinente
BEI: Índice de Exposición Biológica

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.