



# SK Lubricants Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)

Fecha de emisión/revisión: 22/05/2020, Versión: LP2004.3

## **Nombre del Producto: SK ZIC M5-4T 20W-50**

### **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la empresa.**

- 1.1 Código del producto: No disponible.
- 1.2 Descripción del producto: Lubricante.
- 1.3 Tipo del producto: Líquido. Aceite Lubricante.

#### **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

**SK Lubricants Co., Ltd.** 26, Jong-ro, Jongno-gu, Seoul, Korea Teléfono:+82-2-2121-5114  
Dirección de e-mail: taehoon@sk.com  
Teléfono de emergencia: +82-52-208-2114

### **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

#### **2.1 Clasificación de la sustancia, Composición e información sobre los componentes**

**Definición del producto:** UVCB - destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

**Identificadores:** CE: 265-157-1, CAS: 64742-54-7, Índice: 649-467-00-8  
REACH: 01-2119484627-25-0042 / 01-2119484627-25-0068

#### **2.2 Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia:** Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

#### **Consejos de prudencia:**

**Prevención:** No aplicable.

**Respuesta:** No aplicable.

**Almacenamiento:** No aplicable.

**Eliminación:** No aplicable.

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas:** No aplicable.

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños:** No aplicable.

**Advertencia de peligro táctil:** No aplicable.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación:** No se conoce ninguno.

### **SECCIÓN 3. Primeros auxilios**

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.



## SK lubricants Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)

**Por inhalación:** Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.

**Contacto con la piel:** Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

**Ingestión:** Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.

**Protección del personal de primeros auxilios:** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Notas para el médico:** Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

**Tratamientos específicos:** No hay un tratamiento específico.

### SECCIÓN 4 Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción Apropriados:** Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla.:** La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

**Productos peligrosos de la combustión:** Ningún dato específico.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

### SECCIÓN 5. Medidas en caso de vertido accidental

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia:** Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales



## SK lubricants Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)

adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para personal de no emergencia”.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

**Derrame pequeño:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación

**Gran derrame:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

### SECCIÓN 6. Manipulación y almacenamiento.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general:** Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### SECCIÓN 7. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido
<b>Color:</b>	: Dorado
<b>Olor</b>	: Aceite suave, Lubricante
<b>Punto de congelación</b>	: -30
<b>Punto de inflamación</b>	: 240°C.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: $\geq 290$ °C
<b>Viscosidad: Cinemática (40°C)</b>	: 170.6



## SK lubricants Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)

Viscosidad: Cinemática (100°C)	: 19.85
Índice de Viscosidad	: 125
Densidad, g/cm <sup>3</sup> /	: 0.8750
Total Base Número (TBN)	: 4.56
Temperatura de autoinflamación:	260 a 371°C
Solubilidad en agua	: No disponible
Velocidad de evaporación	: sin datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos

### SECCIÓN 8. Estabilidad y reactividad

**8.1 Reactividad:** No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

**8.2 Estabilidad química:** El producto es estable.

**8.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**8.4 Condiciones que deben evitarse:** Ningún dato específico.

**8.5 Materiales incompatibles:** Ningún dato específico.

**8.6 Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 9. Información toxicológica

#### 9.1. Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### 9.2. Efectos crónicos potenciales para la salud

**General:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



## SK lubricants Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)

**Conclusión/resumen:** El extracto de DMSO por IP 346 de esta sustancia es menos que 3%(0.2% típico, 0.5% máximo). Por consiguiente, no se clasifica como un carcinógeno.

### SECCIÓN 10. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación:** Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos:** En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

### SECCIÓN 11. Controles de exposición/protección individual

**Controles de la exposición, técnicos apropiados:** Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

**Medidas higiénicas:** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo

**Protección de los ojos/la cara:** Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de las manos:** Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

**Otro tipo de protección cutánea:** Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados.

### SECCIÓN 12. Información relativa al transporte

**12.1 Número ONU ADR/RID, ADN, IMDG, IATA :** No regulado.



## SK lubricants Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS)

**12.2 Peligros para el medio ambiente:** No

**12.3 Precauciones particulares para los usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

### **SECCIÓN 13. Información reglamentaria**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH).

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE): No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE): No inscrito.

Directiva Severo: Este producto no está controlado bajo la Directiva Severo.

### **SECCIÓN 14. Otra información**

**Fecha de impresión:** 22/05/2020

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión:** 22/05/2020

**Fecha de la emisión anterior:** 01/01/20, Ver. 1.01

**Versión:** LP2004.3

**Aviso al lector:** Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.