



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 M9-4T 10W-40

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

Estado físico	: Líquido
Color:	: Dorado
Olor	: Aceite suave, Lubricante
Punto de congelación	: -36
Punto de inflamación	: 230°C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: ≥ 290 °C
Viscosidad: Cinemática (40°C)	: 91.52



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

Viscosidad: Cinemática (100°C)	: 14.25
Índice de Viscosidad	: 163
Densidad, g/cm ³ /	: 0.8540
Total Base Número (TBN)	: 7.24
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.