

Hoja de Datos de Seguridad de Material (MSDS)**KORLUBE® CI-4 SYNTHETIC****Aceite Sintético para Motores Diesel de Servicio Pesado****1. IDENTIFICACIÓN****Nombre de producto:** **KORLUBE®** CI-4 SYNTHETIC 10W-30, 10W-40, 15W-40**Uso:** Lubricante**Empresa:** Hyundai Emsys Inc.

16-2, Sunae-dong, Bundang-gu, Sungnam-si, Korea

Tel : +82 31 713 2187, Fax : +82 31 713 2184

Llamada de Emergencia: +82 10 2281 2187

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Peligro principal:** No hay peligro serio

La exposición larga o repetitive puede causar inflamación o dermatitis. El lubricante usado puede contener el material dañoso.

La clasificacion de NFPA : Sano=1, Inflamabilidad=1 Reactividad=1

Ojos: La exposición larga o repetitive puede causar dermatitis**Piel:** La exposición larga o repetitive puede causar inflamación o dermatitis**Inspiracion:** Puede causar la inflamación en garganta**Ingestion:** No dato**3. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES****Nombre Químico:** Aceite basado en lubricación Aditivo**Numero de CAS:** 64742-54-7 -**Contenido (wt%):** 75-90 10-25**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Contacto con el ojo:** Lave con el agua fluyente inmediatamente por 15 minutos. Si se queda la imflamación, consulte con doctor.**Contacto con la piel:** Lave con agua y jarbon por lo inmediato. Elimine el vestido y calzado contaminado.**Inhalación:** Lleve la victim a la area de aire fresco. Si esta inconsciente, chequee respiración y haga la respiración artificial si necesita. Consulte con doctor también en este caso.**ingestión:** No hagale vomitar. Si esta consciente, hagale tomar agua de 1/2 litro y consultar con doctor.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medio de extinción:** Dióxido de carbono, Polvo químico seco y Espuma resistente al alcohol
- Peligros:** Durante la combustión, emite humos tóxicos de monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.
- Proteccion:** Pongase el equipo independiente de respiración.

6. MEDIDAS DE LIBERACION ACIDENTAL

- Precauciones personales:** Refiere a artículo 8 (control de exposición / protección individual). Marque la zona contaminada con signo y control el paso sin autorización.
- Precauciones ambientales:** No emite en canal de desagüe o río.Frene (prevención) el flujo por banda.
- Procedimientos de limpieza:** Mezcla con arena o vermiculita. Refiera al artículo 13 Consideraciones de Desecho

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Requisitos de manipulación:** Garantize la ventilación suficiente.Evite la formación y diffusion de niebra. Evite el contacto directo con material.
- Condiciones de almacenaje:** Almacene en el lugar donde esta fresco y se ventila bien. Cierre el contenedor bien apretado. Mantener alejado de la luz solar directa. Garantizar la sala de almacenamiento tiene muros de contención. El piso de cuarto de almacenamiento debe ser impermeable.
- Empaque adecuado:** Debe empaquetar en el empaque hecho de acero o polietileno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Medidas de ingeniería:** El cuarto de almacenamiento tiene la pared de separación. El piso de cuarto de almacenamiento debe ser impermeable.
- Protección de mano:** Guantes (Resistente a aceite)
- Protección de ojo:** Lentes de seguridad
- Protección de piel:** Vestido de protección

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado:** Líquido
- Color:** Marrón
- Olor:** Olor característico leve
- pH:** N/A
- Punto de inflamación:** > 200 °C /392 °F (Metodo de COC)
- Densidad (@15°C):** 0.860-0.865
- Solubilidad en agua:** Insoluble

Viscosiad (@100°C, cSt): 10.6-14.9

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	Calor
Materiales a evitar:	Fuerte agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos:	Se emiten monóxido de carbon, ácido sulfúrico y gas tóxico de la substancia oxigenada de nitrógeno durante combustión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad crónica:	Peligro por la acumulación mediante inspiración
Rutas de exposición:	Refiere a artículo 4 Medidas Urgents

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:	Se flota en agua
Persistencia y degradabilidad:	Biodegradable
Potencial bioacumulativo:	Posible
Otros efectos adversos:	Dañoso para viviente acuático

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Operaciones de disposicion:	No se especificó el tratamiento fisicoquímico en ninguna parte de registro D9 de seguridad de material. Consecuentemente , El compuesto o la mixtura final se trata por cierto trabajo en este dato (por lo decir,evaporación,secado,cocción) Reciclaje de petroleo refinado R8 o aceite.
Código de residuos:	54112
Disposicion de paquete:	El tratamiento en el terreno terraplenado controlado o el tratamiento por otro metodo con el respect a los desechos peligrosos o tóxicos.
NÓTESE BIEN:	Usuario debe cuidar con la posibilidad de que se existe algún reglamento local sobre tratamiento.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

General:	No hay el reglamento especial de transportación sobre este producto. Debe cerrar perfectamente los materiales de empaque y alejarse del impacto físico para que pueda prevenir el contacto con humedad.
Numero de UN :	N/A

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Símbolos de peligro:	No hay peligro serio.
-----------------------------	-----------------------

Clase de peligro de agua: Clase de 3 KBwS clasificación

Nota: Las informaciones escritas arriba son solo las reglamentos principales aplicadas especialmente para el producto escrito en el dato de seguridad de material. Usuario debe cuidar con la posibilidad de que pueda existirse cierta reglamento o indicio local.

16. OTRA INFORMACIÓN

Aviso: La información presentada aqui se compile desde nuestra prueba, estudio y otros fuentes confiables y se provee sinceramente con el propósito de comunicar el peligro. Pero no insistimos que contiene todo . Esto se recomienda para usar como una guía .El producto esta fuera de nuestro control por lo tanto la garantía de calidad no se provee declarativamente o implícitamente. No tomamos la responsabilidad por el uso de informaciones contenidos en este registro.