



# HARMONIC GREASE SK-3

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo a la Regulación (UE) No. 2015/830

Fecha de emisión: 15/06//2017 Fecha de revisión: 01/06//2017

Versión: 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/proyecto

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre de producto : HARMONIC GREASE SK-3  
Código del Producto : No disponible

#### 1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

##### 1.2.1. Usos identificados relevantes

Categoría de uso principal : Uso del consumidor, uso industrial  
Uso de la sustancia/mezcla : Grasa lubricante

##### 1.2.2. Usos no recomendados

No hay información adicional disponible

#### 1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Harmonic Drive LLC  
247 Lynnfield Street,  
Peabody, MA 01960 USA  
T 978-532-1800  
F 978-532-9406  
[SDS@harmonicdrive.net](mailto:SDS@harmonicdrive.net)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

Número de emergencia : 978-532-1800

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

##### Clasificación de acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda desconocida (CLP) - SDS : 7% de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad aguda desconocida  
Peligros desconocidos para el ambiente acuático (CLP) : Contiene 7% de componentes con peligros desconocidos para el ambiente acuático

#### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre ingredientes

#### 3.1. Sustancia

No aplicable

#### 3.2. Mezcla

No aplicable

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Si se dificulta la respiración, lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para la respiración. Obtenga consejo/atención médica si se siente mal.  
Medidas de primeros auxilios después de contacto con la piel : Si ocurre irritación, enjuague la piel con bastante agua. Busque atención médica si persiste la irritación.  
Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos : En caso de contacto, enjuague de inmediato los ojos con bastante agua. Retire los lentes de contacto, si están presentes. Obtenga atención médica si la irritación persiste.  
Medidas de primeros auxilios después de ingestión : Si se ingiere, NO induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Síntomas/lesiones después de la inhalación : Puede causar irritación del tracto respiratorio.

# HARMONIC GREASE SK-3

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo a la Regulación (UE) No. 2015/830



- Síntomas/lesiones después de contacto con la piel : Puede causar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, piel seca, deshidratación y agrietamiento de la piel.
- Síntomas/lesiones después de contacto con los ojos : Puede causar irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir incomodidad o dolor, parpadeo y producción de lágrimas excesivos, con posible enrojecimiento e inflamación.
- Síntomas/lesiones después de la ingestión : Puede ser peligroso si se ingiere. Puede causar malestar estomacal, náusea o vómito.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Los síntomas pueden no aparecer de inmediato. En caso de accidente o si no se siente bien, busque consejo médico de inmediato (muestre la etiqueta o SDS siempre que sea posible).

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Espuma, químico seco, dióxido de carbono.
- Medios de extinción inadecuados : No use chorro de agua.

### 5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : Los productos de combustión pueden incluir y no están limitados a: óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

### 5.3. Consejo para bomberos

- Protección durante combate de incendios : Manténgase contra la corriente de aire del fuego. Utilice equipo de protección contra incendios completo (equipo de búnker completo) y protección respiratoria (SCBA).

## SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Use la protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área de peligro y prohíba la entrada a personal innecesario y sin protección.

### 6.2. Precauciones ambientales

Manténgase fuera de drenajes, desagües, zanjas y vías de agua. Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental.

### 6.3. Métodos y material para la contención y limpieza

- Para contención : Contenga y/o absorba derrames con material inerte (p. ej. arena, vermiculita), luego coloque en un contenedor adecuado. No lave a chorro al alcantarillado o permita que entre a vías de agua. Use Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado.
- Métodos de limpieza : Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos. Proporcione ventilación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Vea la sección 8 respecto a información adicional sobre ropa y equipo de protección y la sección 13 respecto a consejos sobre eliminación de desperdicios.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el vapor o rocío. No lo ingiera. Maneje y abra el contenedor con cuidado. Cuando lo use, no coma, beba o fume.
- Medidas higiénicas : Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lávese las manos antes de comer, beber, o fumar.

### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenamiento : Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga el contenedor cerrado herméticamente. Almacene en un área seca, fresca y bien ventilada. Proteja de la luz solar.

### 7.3. Usos finales específicos

No disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No hay información adicional disponible

### 8.2. Controles de exposición

- Controles de ingeniería apropiados : Use ventilación adecuada para evitar la exposición (niveles transportados por el aire de polvo, humo, vapor, etc.) debajo de límites de exposición recomendados.
- Protección para las manos : Use guantes adecuados.
- Protección de los ojos : Se recomiendan lentes o gafas de seguridad cuando use el producto.
- Protección de piel y cuerpo : Use ropa de protección adecuada.
- Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los riesgos del producto y los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.
- Controles de exposición ambiental : Mantenga los niveles debajo de los umbrales de protección ambientales de la Comunidad.

# HARMONIC GREASE SK-3

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo a la Regulación (UE) No. 2015/830



Otra información : No coma, fume o beba donde se maneje, procese o almacene el material. Lávese las manos antes de comer o fumar. Maneje de acuerdo con las prácticas de higiene y seguridad industriales establecidas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Semi-sólido liso
Color	: Amarillo.
Olor	: Insípido.
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (butanoato de acetato=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: > 160 °C (> 320 °F) (SETA)
Temperatura de ignición espontánea	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.92 a 25 °C (77 °F)
Solubilidad	: Agua: Despreciable.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: > 20 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C (104 °F)
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades de oxidación	: No hay datos disponibles
Límites explosivos	: No hay datos disponibles

#### 9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No hay reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uso normal.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uso normal.

#### 10.4. Condiciones a evitar

Calor. Materiales incompatibles. Fuentes de ignición.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Agente de oxidación. Peróxido de hidrógeno. Permanganatos. Percloratos. Halógenos. Compuestos halogenados.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Pueden incluir y no están limitados a: óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado.

HARMONIC GREASE SK-3	
LD50 oral en rata	> 2000 mg/kg
LD50 dérmico en conejo	> 2000 mg/kg
LC50 inhalación en rata	No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel : Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# HARMONIC GREASE SK-3

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo a la Regulación (UE) No. 2015/830



Daño serio/irritación a los ojos	: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria o de la piel	: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos objetivo (exposición única)	: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en órganos objetivo (exposición repetida)	: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	: Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Basado en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 12.2. Persistencia y degradación

#### HARMONIC GREASE SK-3

Persistencia y degradación	No establecido.
----------------------------	-----------------

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### HARMONIC GREASE SK-3

Potencial bioacumulativo	No establecido.
--------------------------	-----------------

### 12.4. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible

### 12.5. Resultados de evaluación PBT y vPvB

No hay información adicional disponible

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 13: Consideraciones de desecho

### 13.1. Métodos de tratamiento de desperdicio

Recomendaciones de eliminación de desperdicio : Este material se debe eliminar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales, provinciales y federales. La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

De acuerdo con ADR

### 14.1. Número UN

DOT,ADR,IMDG,IATA : No regulado

### 14.2. Nombre UN de envío adecuado

DOT,ADR,IMDG,IATA : No regulado

### 14.3. Clases de peligro de transporte

DOT,ADR,IMDG,IATA : No regulado

### 14.4. Grupo de embalaje

DOT,ADR,IMDG,IATA : No regulado

### 14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Otra información : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones de transporte especiales : No manipule hasta leer y entender todas las precauciones de seguridad.

### 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable

# HARMONIC GREASE SK-3

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo a la Regulación (UE) No. 2015/830



### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

##### 15.1.1. Regulaciones UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII

No contiene sustancia candidata de REACH.

No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

##### 15.1.2. Regulaciones nacionales

###### Alemania

Clase de peligro de agua (WGK) : 1 - peligro bajo para el agua

#### 15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha realizado evaluación de seguridad química.

### SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios:

Revisión de formulación

Fuentes de datos : REGULACIÓN (EC) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 16 de diciembre, 2008 sobre clasificación, etiquetado y empaque de sustancias y mezclas, que modifica y revoca las Directivas 67/548/EEC y 1999/45/EC, y modifica la Regulación (EC) No 1907/2006.

Otra información : Ninguno.

*Renuncia de responsabilidad: Creemos que las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en el presente son confiables, pero se otorgan sin garantía de ningún tipo. La información contenida en este documento aplica a este material específico como se suministra. Puede no ser válida para este material si se usa en combinación con cualquier otro material. Es responsabilidad del usuario satisfacer la adecuación y totalidad de esta información para el uso particular del usuario.*