

## HarmonicGrease 4B No.2

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

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial** HarmonicGrease 4B No.2

**Nº de artículo** 11441

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Tipo de artículo** La grasa lubricante

**Uso** La grasa lubricante

**Usos no aconsejados** sin datos disponibles

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** Harmonic Drive AG

**Dirección de la calle** Hoenbergstrasse 14  
65555 Limburg  
Germany

**Teléfono** +49-6431-5008-0

**Fax** +49-6431-5008-119

**Correo electrónico** customercare@harmonicdrive.de

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de urgencias** +49 6431 5008-0

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto no está clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Información adicional** Componente peligroso N,N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-octil]urea

#### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada REACH que se considere como PBT o mPmB.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Nombre de la sustancia	N.º CAS Número CE REACH N.º Número de índice	Concentración	Clasificación	H-frase

## HarmonicGrease 4B No.2

N, N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-octylurea]	122886-55-9 451-060-3 01-2120099604-47-XXXX 616-204-00-3	3 - 7%	Aquatic Chronic 4	H413
N,N''-(metilendi-4,1-fenilen)bis[N'-octil]urea	- 445-760-8 01-2120106785-55-XXXX 006-103-00-7	3 - 7%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Resp. Sens. 1, Eye Dam. 1	H318, H334, H400, H410
Alquilditiofosfato de zinc	84605-29-8 283-392-8 01-2119493626-26-XXXX -	1 - 3%	Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1	H315, H318, H411
Benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-Trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23-XXXX -	1 - 3%	Aquatic Chronic 3	H412

### Información adicional de la sustancia

No contiene ninguna otra sustancia contaminante que deba clasificarse como peligrosa. Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primero y ante todo es importante autoprotección!

<b>Inhalación</b>	Sacar a la persona afectada al aire libre En caso de malestar, consulte a un médico y lleve la ficha de datos de seguridad.
<b>Contacto con la piel</b>	Las áreas afectadas limpiar con algodón o gasa y luego lavar bien con agua y un jabón suave.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
<b>Ingesta</b>	En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

sin datos disponibles

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Polvo seco, Chorro de niebla. Contra incendios más grandes luchar con espuma resistente al alcohol. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	No utilizar un chorro fuerte de agua.

## HarmonicGrease 4B No.2

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros especiales que la sustancia o el compuesto puede acarrear**

En caso de calentamiento o incendio, pueden formarse gases tóxicos. El producto caliente causa gases inflamables.  
Para productos de descomposición peligrosos, ver la sección 10.6.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para bomberos**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

No hay ninguna emisión de sustancias peligrosas En caso de derrame, corre riesgo de suelo resbaladizo Llevar equipo de protección individual.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No depositar en el medio ambiente. No descargar el producto en drenajes o aguas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger las cantidades derramadas. Utilícese equipo mecánico de manipulación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la sección siete sobre manejo seguro.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Para la eliminación ver la sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones preventivas de manipulación**

Evite las temperaturas altas y la luz directa del sol.  
Evitar la inhalación de polvo, humo y evaporación. El producto caliente causa gases inflamables.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Proteger contra la contaminación.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:  
Manténgalo alejado de productos oxidantes, del calor y del fuego.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver la sección 1.2

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite de exposición profesional Como base en fabricación sirve la lista válida.

### 8.2. Controles de la exposición

## HarmonicGrease 4B No.2

<b>Medidas técnicas de precaución</b>	Asegúrese de contar con una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.
<b>Protección ocular/ facial</b>	No es necesario
<b>Guantes de seguridad</b>	Guantes resistentes al aceite. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto / sustancia /en la preparación. Debido a la falta de pruebas, no se puede hacer ninguna recomendación sobre el material del guante para el producto / preparación / mezcla de productos químicos En seleccionar el material de guantes tener en cuenta el tiempo de penetración, permeación y degradación. Consulte al fabricante del equipo de protección cuando seleccione guantes de protección adecuados. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. La elección de un guante apropiado no depende unicamente de su material pero igualmente de otras particularidades calitativas y esto es diferente de un productor a otro. Como el producto es una preparación de varios productos, la durabilidad de los materiales del guante no puede ser calculada anteriormente y debe de ser probada antes de la utilización.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesario para una buena ventilación Cuando no haya ventilación suficiente, utilice equipamiento de respiración adecuado.

*Otros*

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

<b>Aspecto, color</b>	Amarillo
<b>Aspecto, forma</b>	pasta
<b>Autoinflamabilidad</b>	no inflamable por sí mismo
<b>Coeficiente de partición (Coeficiente de partición n-octanol/agua)</b>	No pertinente
<b>Densidad de Vapor</b>	No pertinente
<b>Densidad relativa</b>	No pertinente
<b>Inflamabilidad (Sólido, Gas)</b>	No pertinente
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad</b>	No pertinente
<b>Olor</b>	Perceptible
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes</b>	No pertinente
<b>Punta/intervalo de fusión</b>	247 °C (ISO 2176)
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo del punto de ebullición</b>	No pertinente
<b>Punto de fusión/punto de</b>	No pertinente

**HarmonicGrease 4B No.2**

<b>congelación</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	191 °C (Seta)
<b>Solubilidad</b>	No pertinente
<b>Solubilidad en agua</b>	insoluble
<b>Temperatura de descomposición</b>	No pertinente
<b>Temperatura de ignición</b>	No pertinente
<b>Umbral de Olor</b>	No pertinente
<b>Valor del pH</b>	No pertinente
<b>Vapor</b>	No pertinente
<b>Velocidad de Evaporación</b>	No pertinente
<b>Viscosidad</b>	No pertinente

**9.2. Otros datos**

<b>Otra información</b>	Densidad: 0.88 g/cm <sup>3</sup>
-------------------------	----------------------------------

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

<b>Reactividad</b>	sin datos disponibles
--------------------	-----------------------

**10.2. Estabilidad química**

<b>Estabilidad química</b>	Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
----------------------------	--

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No son conocidas reacciones peligrosas.
---	---

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	sin datos disponibles
---------------------------------------	-----------------------

**10.5. Materiales incompatibles**

<b>Materiales incompatibles</b>	sin datos disponibles
---------------------------------	-----------------------

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Humo de óxido de metal tóxico.
---	--

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

## HarmonicGrease 4B No.2

<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	Según nuestra experiencia y la información que se nos proporciona, cuando se utiliza y se maneja de acuerdo con las especificaciones, el producto no tiene ningún efecto nocivo.
<b>toxicidad aguda</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>corrosión o irritación cutáneas</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	La clasificación no se aplica al producto debido a los resultados de las pruebas de irritación ocular (OECD405).
<b>Efecto corrosivo</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Dado que la clasificación de la sensibilización de los órganos respiratorios aplicada a la urea utilizada es incorrecta, actualmente se está planteando una objeción a la ECHA.
<b>mutagenicidad en células germinales</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Genotoxicidad</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>carcinogenicidad</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>toxicidad para la reproducción</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>peligro por aspiración</b>	Sobre base de datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Toxicidad</b>	sin datos disponibles
<b>Toxicidad grave para las algas</b>	La grasa no se clasifica de acuerdo con el resultado de la prueba de inhibición de algas (OECD 201).

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No biodegradable.
--------------------------------------	-------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Potencial de bioacumulación</b>	sin datos disponibles
------------------------------------	-----------------------

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Movilidad</b>	sin datos disponibles
------------------	-----------------------

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada REACH que se considere como PBT o mPmB.
---	--

### 12.6. Otros efectos adversos

**HarmonicGrease 4B No.2****Otros efectos adversos** sin datos disponibles**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. *Métodos para el tratamiento de residuos***Consideraciones relativas a la eliminación**

Recomendación: Para la eliminación dirigirse a empresas autorizadas para el manejo de residuos especiales o almacenarlos en sitios para recogida de residuos especiales.

**Embalaje**

Recomendación: Desechar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. *Número ONU***Número ONU** no aplicable14.2. *Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas*

No pertinente

14.3. *Clase(s) de peligro para el transporte*

No pertinente

14.4. *Grupo de embalaje*

No pertinente

14.5. *Peligros para el medio ambiente***Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino: No

14.6. *Precauciones particulares para los usuarios*

No pertinente

14.7. *Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC*

No pertinente

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 *Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla***Normativa europea**Normativa del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1907/2006, (REACH).  
Normativa del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1272/2008, CLP.**Normativa nacional**

Cumpla las disposiciones locales y nacionales.

15.2. *Evaluación de la seguridad química***Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

## HarmonicGrease 4B No.2

### SECCIÓN 16. Otra información

<b>Enmiendas en las condiciones de la revisión anterior</b>	Número de versión: 1
<b>Abreviaturas</b>	<p>ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  CAS - Chemical Abstracts Service  GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación , etiquetado y envasado de productos químicos  IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional  IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas  RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables</p>
<b>Referencias a literatura relevante y fuentes de datos</b>	<p>Normativa del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1907/2006, (REACH).  Normativa del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1272/2008, CLP.  Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2017, Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.  Base de datos de inventarios de C &amp; L (ECHA).  <a href="http://prevent.se">http://prevent.se</a> ( base de datos)  GESTIS - Valores límite internacionales para agentes químicos (límites de exposición profesional LEP) - (base de datos).</p>
<b>Significado de las frases</b>	<p>Aquatic Acute 1 - Peligro acuático agudo, Categoría 1  Aquatic Chronic 1 - Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 1  Aquatic Chronic 2 - Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro Crónico 2  Aquatic Chronic 3 - Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 3  Aquatic Chronic 4 - Peligroso para el medio ambiente acuático - categoría de peligro crónico 4  Eye Dam. 1 - Lesiones oculares graves, Categoría 1  Resp. Sens. 1 - Sensibilización respiratoria, Categoría 1  Skin Irrit. 2 - Irritación cutáneas, Categoría 2  H315 - Provoca irritación cutánea.  H318 - Provoca lesiones oculares graves.  H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
<i>Otros</i>	
<b>Notas del fabricante</b>	Los datos se basan en el estado actual de nuestro conocimiento, pero no constituyen una garantía de las propiedades del producto y no establece una relación contractual.