

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 1 de 13

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste

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

Lubricante y agente penetrante

**Usos desaconsejados**

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía: Tikal Marine Systems GmbH

Calle: Werkstraße 6

Población: D-22844 Norderstedt

Teléfono: +49 40 526 30 60 3

Fax: +49 40 526 30 60 5

Correo electrónico: info@tikal-online.de

Página web: www.tikal-online.com

**1.4. Teléfono de emergencia:**

Tikal Marine Systems GmbH +49 40 526 30 60 3

Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20 (24h - solo emergencias toxicológicas)

**Información adicional**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Ácido bencenosulfónico, derivados de di-álquil C10-14, sales de calcio

ácido (4-nonilfenoxi)acético

**Palabra de advertencia:** Atención**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P261

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 2 de 13

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333+P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                                        |
| P362+P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.                                   |
| P501      | Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales. |

**2.3. Otros peligros**

Las sustancias en la mezcla (>0,1%) que no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Componentes relevantes**

| N.º CAS   | Nombre químico                                                                                                            |            |                  | Cantidad     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|
|           | N.º CE                                                                                                                    | N.º índice | N.º REACH        |              |
|           | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)                                                                             |            |                  |              |
| -         | Ácido bencenosulfónico, derivados de di-álquil C10-14, sales de calcio                                                    |            |                  | 1 - < 2,5 %  |
|           | 939-603-7                                                                                                                 |            | 01-2119978241-36 |              |
|           | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                       |            |                  |              |
| 3115-49-9 | ácido (4-nonilfenoxi)acético                                                                                              |            |                  | 0,25 - < 1 % |
|           | 221-486-2                                                                                                                 |            | 01-2119982392-31 |              |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410 |            |                  |              |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS   | N.º CE                                                                                   | Nombre químico                                                         | Cantidad     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | Límites de concentración específicos, factores M y ETA                                   |                                                                        |              |
| -         | 939-603-7                                                                                | Ácido bencenosulfónico, derivados de di-álquil C10-14, sales de calcio | 1 - < 2,5 %  |
|           | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 |                                                                        |              |
| 3115-49-9 | 221-486-2                                                                                | ácido (4-nonilfenoxi)acético                                           | 0,25 - < 1 % |
|           | oral: DL50 = 1674 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1       |                                                                        |              |

**Consejos adicionales**

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

**En caso de inhalación**

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 3 de 13

**En caso de contacto con los ojos**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a traguitos (efecto de dilución). NO provocar el vómito. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Ver las secciones 2 y 11

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Extintor de polvo. Espuma resistente al alcohol. Agua de rociar.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Manejo seguro: ver sección 7

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Usar equipo de protección personal (ver sección 8).

**Para el personal de emergencia**

No son necesarias medidas especiales.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Debe evitarse su vertido al medio ambiente.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Para limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 4 de 13

**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ver sección 8.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Medidas generales de protección e higiene: Ver sección 8.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos oxidantes inflamables. sustancias radiactivas. sustancias infecciosas. Alimentos y piensos.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Embalaje mantener seco y bien cerrado para evitar suciedad y absorción de humedad.

Temperatura de almacenamiento recomendable: 20 °C

Protegerse contra: Helada. Rayos-UV/sol. calor. Humedad

**7.3. Usos específicos finales**

Ver sección 1.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico                                                         |                   |           |                   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Tipo de DNEL                 |                                                                        | Vía de exposición | Efecto    | Valor             |
| -                            | Ácido bencenosulfónico, derivados de di-álquil C10-14, sales de calcio |                   |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                                                        | por inhalación    | sistémico | 35,26 mg/m³       |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                                                        | dérmica           | sistémico | 25 mg/kg pc/día   |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                                                        | dérmica           | local     | 1,04 mg/cm²       |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                                                        | por inhalación    | sistémico | 8,7 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                                                        | dérmica           | sistémico | 12,5 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                                                        | dérmica           | local     | 0,518 mg/cm²      |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                                                        | oral              | sistémico | 2,5 mg/kg pc/día  |
| 3115-49-9                    | ácido (4-nonilfenoxi)acético                                           |                   |           |                   |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                                                        | por inhalación    | sistémico | 1,76 mg/m³        |
| Trabajador DNEL, agudo       |                                                                        | por inhalación    | sistémico | 17,6 mg/m³        |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                                                                        | dérmica           | sistémico | 0,5 mg/kg pc/día  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                                                        | por inhalación    | sistémico | 0,43 mg/m³        |
| Consumidor DNEL, agudo       |                                                                        | por inhalación    | sistémico | 4,3 mg/m³         |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                                                        | dérmica           | sistémico | 0,25 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                                                                        | oral              | sistémico | 0,25 mg/kg pc/día |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 5 de 13

**Valores PNEC**

| N.º CAS                                                   | Agente químico                                                        |             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Compartimento medioambiental                              |                                                                       | Valor       |
| -                                                         | Ácido bencenosulfónico, derivados de di-alkil C10-14, sales de calcio |             |
| Agua dulce                                                |                                                                       | 0,1 mg/l    |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |                                                                       | 1 mg/l      |
| Agua marina                                               |                                                                       | 0,1 mg/l    |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                                                       | 45211 mg/kg |
| Sedimento marino                                          |                                                                       | 45211 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                                                       | 1000 mg/l   |
| Tierra                                                    |                                                                       | 36740 mg/kg |
| 3115-49-9                                                 | ácido (4-nonilfenoxi)acético                                          |             |
| Agua dulce                                                |                                                                       | 0,001 mg/l  |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |                                                                       | 0,009 mg/l  |
| Agua marina                                               |                                                                       | 0 mg/l      |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                                                       | 0,02 mg/kg  |
| Sedimento marino                                          |                                                                       | 0,002 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                                                       | 1 mg/l      |
| Tierra                                                    |                                                                       | 0,004 mg/kg |

**Datos adicionales sobre valores límites**

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura)  
EN ISO 16321-1:2022

**Protección de las manos**

En caso de contacto con la piel durante un largo tiempo o repetidas veces: Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del guante: > 1 mm

Tiempo de rotura: > 1 h

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad. En caso de reutilización, lavar los guantes y guardar bien ventilados

**Protección cutánea**

Protección corporal adecuada: Bata de laboratorio.

**Protección respiratoria**

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 6 de 13

Protección respiratoria es necesaria para:

-Pasar el límite de valor

-Ventilación insuficiente y Formación de aerosol y niebla

Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtrador partícula (EN 143). Tipo: P1-3

Media mascarilla o cuarta parte: aplicación de concentración máxima para sustancias con un valor límite:

P1-filtro hasta max.4 veces el valor límite; P2-filtro hasta max. 10 veces el valor límite; P3-filtro hasta max. 30 veces el valor límite.

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas

(gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se sobrepasa, usar aparato aislante!

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                                              |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Estado físico:                                                               | líquido/a, Pasta       |
| Color:                                                                       | marrón claro           |
| Olor:                                                                        | característico         |
| Umbral olfativo:                                                             | no determinado         |
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | no determinado         |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no determinado         |
| Inflamabilidad:                                                              | no determinado         |
| Límite inferior de explosividad:                                             | no determinado         |
| Límite superior de explosividad:                                             | no determinado         |
| Punto de inflamación:                                                        | no determinado         |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | no determinado         |
| Temperatura de descomposición:                                               | insignificante         |
| pH:                                                                          | no determinado         |
| Viscosidad cinemática:                                                       | no determinado         |
| Solubilidad en agua:                                                         | no determinado         |
| Solubilidad en otros disolventes                                             |                        |
| no determinado                                                               |                        |
| Velocidad de disolución:                                                     | insignificante         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      | insignificante         |
| Estabilidad de la dispersión:                                                | insignificante         |
| Presión de vapor:                                                            | no determinado         |
| Densidad (a 20 °C):                                                          | 0,94 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidad aparente:                                                           | insignificante         |
| Densidad de vapor relativa:                                                  | no determinado         |
| Características de las partículas:                                           | insignificante         |

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

ningunos/ninguno

Inflamabilidad ulterior:

Sin combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

insignificante

Gas:

insignificante

Propiedades comburentes

ningunos/ninguno

**Otras características de seguridad**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 7 de 13

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Tasa de evaporación:                 | no determinado |
| Prueba de separación del disolvente: | no determinado |
| Contenido en disolvente:             | no determinado |
| Contenido sólido:                    | no determinado |
| Temperatura de sublimación:          | insignificante |
| Temperatura de reblandecimiento:     | insignificante |
| Temperatura de escurrimiento:        | insignificante |
| Punto de goteo/zona de goteo:        | > 100 °C       |
| Viscosidad dinámica:                 | no determinado |
| Tiempo de vaciado:                   | no determinado |

**Información adicional**

No existen informaciones.

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

No existen informaciones.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Véase capítulo 10.5.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Substancias a evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Reductor, fuerte.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone durante la aplicación prevista.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

| N.º CAS   | Nombre químico                                                        |                   |          |               |                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|--------------------|
|           | Vía de exposición                                                     | Dosis             | Especies | Fuente        | Método             |
| -         | Ácido bencenosulfónico, derivados de di-alkil C10-14, sales de calcio |                   |          |               |                    |
|           | oral                                                                  | DL50 > 5000 mg/kg | Rata     | REACH Dossier | OECD Guideline 401 |
|           | cutánea                                                               | DL50 > 2000 mg/kg | Conejo   | REACH Dossier | OECD Guideline 402 |
| 3115-49-9 | ácido (4-nonilfenoxi)acético                                          |                   |          |               |                    |
|           | oral                                                                  | DL50 1674 mg/kg   | Rata     | REACH Dossier | OECD Guideline 401 |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 8 de 13

**Irritación y corrosividad**

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Ácido bencenosulfónico, derivados de di-alquil C10-14, sales de calcio; ácido (4-nonilfenoxi)acético)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Otros datos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| N.º CAS   | Nombre químico                      |                  |           |                          |               |                    |
|-----------|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------|---------------|--------------------|
|           | Toxicidad acuática                  | Dosis            | [h]   [d] | Especies                 | Fuente        | Método             |
| 3115-49-9 | ácido (4-nonilfenoxi)acético        |                  |           |                          |               |                    |
|           | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 9 mg/l      | 96 h      | Danio rerio              | REACH Dossier | OECD Guideline 203 |
|           | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r 18,37 mg/l | 72 h      | Raphidocelis subcapitata | REACH Dossier | OECD Guideline 201 |
|           | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 0,88 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna            | REACH Dossier | OECD Guideline 202 |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.



**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 9 de 13

| N.º CAS   | Nombre químico                                                        |       |    |               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|----|---------------|
|           | Método                                                                | Valor | d  | Fuente        |
|           | Evaluación                                                            |       |    |               |
| -         | Ácido bencenosulfónico, derivados de di-alkil C10-14, sales de calcio |       |    |               |
|           | OECD 301D / CEE 92/69 anexo V, C.4-E                                  | 8 %   | 28 | REACH Dossier |
|           | No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)     |       |    |               |
| 3115-49-9 | ácido (4-nonilfenoxi)acético                                          |       |    |               |
|           | OECD 301B / ISO 9439 / CEE 92/69 anexo V, C.4-C                       | 46 %  | 28 | REACH Dossier |
|           | No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE).    |       |    |               |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS   | Nombre químico                                                        | Log Pow |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| -         | Ácido bencenosulfónico, derivados de di-alkil C10-14, sales de calcio | > 6,91  |
| 3115-49-9 | ácido (4-nonilfenoxi)acético                                          | 5,8     |

**FBC**

| N.º CAS   | Nombre químico               | FBC  | Especies | Fuente             |
|-----------|------------------------------|------|----------|--------------------|
| 3115-49-9 | ácido (4-nonilfenoxi)acético | 4350 | Pescado  | EPIWin calculation |

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

También hay que respetar las leyes nacionales! Contactar al gestor de residuos aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados

La coordinación de los códigos de residuos/marcas de residuos según el CER debe realizarse específicamente para cada sector y proceso.

Lista de propuestas para el código de residuo/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 10 de 13

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Véase el capítulo 6 - 8

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

insignificante

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Información reglamentaria de la UE

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 11 de 13

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: | no determinado |
|----------------------------------------------------|----------------|

|                                                        |                |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: | no determinado |
|--------------------------------------------------------|----------------|

|                                                   |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): | No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III) |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3

**Legislación nacional**

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limitaciones para el empleo de operarios: | Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Clase de peligro para el agua (D): | 2 - claramente peligroso para el agua |
|------------------------------------|---------------------------------------|

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

ácido (4-nonilfenoxi)acético

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Rev. 1,0; creación: 22.07.2025

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 12 de 13

**Abreviaturas y acrónimos**

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4  
 Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B  
 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1  
 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1  
 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1  
 Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 d: day(s)  
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania  
 UN: United Nations  
 VOC: Volatile Organic Compounds

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Clasificación           | Procedimiento de clasificación |
| Skin Sens. 1; H317      | Método de cálculo              |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo              |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**HPMG - High Pressure Marine Grease - Paste**

Revisión: 22.07.2025

Página 13 de 13

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                        |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |

**Indicaciones adicionales**

La información facilitada en esta ficha de datos de seguridad es correcta, según nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*