

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 1 de 16

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 - Spray

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

Aerosol

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**

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 2; H411

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**

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano

ácido (4-nonilfenoxi)acético

Palabra de

Peligro

advertencia:**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 2 de 16

H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

2.3. Otros peligros

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.
 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)			
106-97-8	butano			25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			12,5 - < 25 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
-	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano			5 - < 10 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
75-28-5	Isobutano			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
3115-49-9	ácido (4-nonilfenoxi)acético			0,1 - < 0,25 %
	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		

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 3 de 16

106-97-8	203-448-7	butano	25 - < 50 %
		por inhalación: CL50 = <= 1443 mg/l (vapores)	
	927-510-4	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	12,5 - < 25 %
		por inhalación: CL50 = > 20 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg	
-	931-254-9	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano	5 - < 10 %
		por inhalación: CL50 = 73860 mg/l (vapores)	
3115-49-9	221-486-2	ácido (4-nonilfenoxi)acético	0,1 - < 0,25 %
		oral: DL50 = 1674 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 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

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. 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

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración! Llamar inmediatamente al 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 (CO₂). Extintor de polvo. Espuma resistente al alcohol. Agua de rociar.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. En caso de incendio, pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 4 de 16

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

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

Ventilar la zona afectada. Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión. Limpiar derrames inmediatamente. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

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

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes. Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.
Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

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.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Medidas generales de protección e higiene: véase capítulo 8

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 5 de 16

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Asegurar una ventilación adecuada.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Producto explosivo. Materias sólidas inflamables. Materias sólidas autoinflamables. Sustancias y mezclas autocalentantes. Sustancias y mezclas pueden producir en contacto con agua gases inflamables. Líquidos oxidantes inflamables. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Autodestrucción de sustancias y mezclas. Peróxidos orgánicos. sustancias radiactivas. Materias infecciosas.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendable: 10-30 °C. No guardar a temperaturas majos de: 50 °C

Nota: Requerimientos de almacenaje para aerosoles inflamables.

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
-	Aceite mineral refinado, nieblas	-	5		VLA-ED	
		-	10		VLA-EC	
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 6 de 16

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Via de exposición	Efecto	Valor
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	2085 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	300 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	447 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	147 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	149 mg/kg pc/día
- Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano			
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5306 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	13964 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1131 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1377 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1301 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

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
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

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.

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 7 de 16

trabajo.

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)

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

Ropa de trabajo protectora

Protección respiratoria

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

Protección respiratoria es necesaria para:

Pasar el límite de valor

Ventilación insuficiente

Aparatos respiratorios adecuados: Aparato respiratorio independiente del ambiente de aire (aparato aislador) (DIN EN 133).

Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.

Peligros térmicos

No son necesarias medidas especiales.

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:	Aerosol	
Color:	beige	
Olor:	Disolventes	
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:		-88,6 °C
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		insignificante
pH:		no determinado
Viscosidad cinemática:		insignificante
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

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 8 de 16

Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	insignificante
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**

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea**Sólido:**

insignificante

Gas:

no determinado

Propiedades comburentes

ningunos/ninguno

Otras características de seguridad**Tasa de evaporación:**

no determinado

Prueba de separación del disolvente:

no determinado

Temperatura de sublimación:

insignificante

Temperatura de reblandecimiento:

insignificante

Temperatura de escurrimiento:

insignificante

Viscosidad dinámica:

insignificante

Tiempo de vaciado:

insignificante

Información adicional

Componentes peligrosos, Inflamable (%): 71,3

Contenido de fermento (%): 47,1

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

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

Véase capítulo 10.5.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

Peligro de inflamación.

Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

Información adicional

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

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

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 9 de 16

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

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

ATEmix calculado

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

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
106-97-8	butano				
	inhalación vapor	CL50 <= 1443 mg/l			
	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	REACH Dossier	
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	REACH Dossier	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 20 mg/l	Rata	REACH Dossier	
-	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano				
	inhalación (4 h) vapor	CL50 73860 mg/l	Rata	REACH Dossier	OECD Guideline 403
3115-49-9	ácido (4-nonilfenoxi)acético				
	oral	DL50 1674 mg/kg	Rata	REACH Dossier	OECD Guideline 401

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.
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 (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

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)

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

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Efectos específicos en experimentos con animales

No existen informaciones.

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.

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 10 de 16

Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
106-97-8	butano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	REACH Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 19,37 mg/l	96 h	algas	REACH Dossier	QSAR
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	REACH Dossier	QSAR
	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 LL50: > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r ErL50: 10 - 30 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 EL50: 3 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	
-	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 13,56 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	
	Toxicidad para los peces	NOEC 4,089 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Dossier	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 7,138 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	
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.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			
	OCDE 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D	98 %	28	REACH Dossier
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
-	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano			
	read-across	81%	28	REACH Dossier
	Fácilmente biodegradable (según criterios del 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).			

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 11 de 16

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
106-97-8	butano	1,09
-	Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano	3,6
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 existen informaciones.

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 existen informaciones.

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

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

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 - Producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 12 de 16

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1



Contaminante del mar:	YES
Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidad limitada (LQ):	1000 mL
Cantidad liberada:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1950
--------------------------------------	---------

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 13 de 16

14.2. Designación oficial de AEROSOLS, FLAMMABLE**transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el** 2.1**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1



Disposiciones especiales: A145 A167 A802

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Cantidad liberada: E0

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203

IATA Cantidad máxima - Passenger: 75 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203

IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

14.5. Peligros para el medio ambientePELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE: Sí

Material peligroso: Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

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

no aplicable

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**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones
industriales: no determinadoDirectiva 2004/42/CE sobre COV en
pinturas y barnices: no determinadoDatos según la Directiva 2012/18/UE
(SEVESO III): P3a AEROSOL INFLAMABLES

Informaciones adicionales: E2

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

Norma aerosol (75/324/CEE)

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3, 40

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 14 de 16

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:

butano

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5% de n-hexano

Isobutano

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 - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 15 de 16

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Gas 1: Gases inflamables, categoría 1
 Aerosol 1: Aerosoles, categoría 1
 Press. Gas (Comp.): Gases a presión: Gas comprimido
 Press. Gas (Liq.): Gases a presión: Gas licuado
 Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4
 Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1
 Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B
 Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2
 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1
 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
 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)
 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: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 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

Ficha de datos de seguridad

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

HPMG High Pressure Marine Grease - Spray

Revisión: 22.07.2025

Página 16 de 16

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	A base de los datos de prueba
Skin Irrit. 2; H315	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Skin Sens. 1; H317	Principio de extrapolación "Aerosoles"
STOT SE 3; H336	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.

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.)